

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique Et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère De L'enseignement Supérieur Et De La Recherche Scientifique  
جامعة - غليزان  
Université De Relizane  
كلية العلوم والتكنولوجيا  
Faculté Des Sciences Et De La Technologie



جامعة غليزان  
RELIZANE UNIVERSITY



CONSULTATION N° 13/ U.R/F.S.T /2026

# CAHIER DES CHARGES

Opération :FOURNITURES ET CONSOMMABLES POUR LES  
PROJETS D'INNOVATION

- Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie électrique.

---

Université de Relizane  
Faculté des Sciences et de la Technologie  
Adresse : Cite ZaghloulBormadia, Relizane  
**Site Web : [www.univ-relizane.dz](http://www.univ-relizane.dz)**  
**Email : [sg.fst@univ-relizane.dz](mailto:sg.fst@univ-relizane.dz)**

INSTRUCTIONS AUX SOUMISSIONNAIRES  
Sommaire



Article 01 : objet du cahier des charges

Article 02 : Mode de passation

Article 03 : définition des termes utilisés dans le présent cahier des charges

Article 04 : nature des fournitures (à titre d'exemple

Article 05 : recommandations aux fournisseurs

Article 06 : demande d'éclaircissement

Article 07 : modification du cahier des charges

Article 08 : durée de préparation des offres

Article 09 : validité de l'offre

Article 10 : contenu du dossier de soumission

Article 11 : Montant de l'offre

Article 12 : consistance du matériel et présentation d'échantillons

Article 13 : forme et signature de l'offre

Article 14 : dépôt des offres

Article 15 : modification et retrait des offres :

Article 16 : ouverture des plis et évaluation des offres

Article 17 : complément d'information aux offres

Article 18 : correction des erreurs

Article 19 : Critères d'évaluation

Article 20 : des exclusions de la participation aux marchés publics

Article 21 : vérification des capacités de l'entreprise

Article 22 : Critère d'attribution de la consultation

Article 23 : Cas de désistement

Article 24 : Anfractuosités et annulation la consultation

Article 25 : Signature du contrat

**Article01 : objet du cahier des charges :**

Le présent cahier des charges a pour objet : « **fournitures et consommables pour les projets d'innovation**»

- **Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie électrique** de la Faculté des sciences et de la technologie -université de Relizane au titre de l'exercice de l'année budgétaire 2026.

- **Les fournisseurs peuvent participer à une ou plusieurs lots.**

**Article02 :Mode de passation :**

La consultation est passée sur la base d'un avis de consultation, et conclu conformément aux articles 13 et 14 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public et les articles 18/19 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

**Article03 : définition des termes utilisés dans le présent cahier des charges :**

Le service contractant : désigne le maître de l'ouvrage ou l'administration en se référant à la direction de l'université de Relizane

Le soumissionnaire : désigne le fournisseur qui a présenté une offre en vue d'exécuter les prestations, objet du cahier des charges.

Le partenaire cocontractant : désigne le fournisseur qui a été retenu en vue de produire les prestations, objet de l'avis de la consultation.

Le contrat : désigne le contrat passé entre le service contractant et le partenaire cocontractant et se définit par les clauses et conditions auxquelles les deux parties adhèrent pleinement en vue de l'exécution des prestations, objet de la consultation.

**Article 04 : nature des fournitures (à titre d'exemple)**

« **Fournitures et consommables pour les projets d'innovation**»

- **Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie électrique de la Faculté des sciences et de la technologie - Université de Relizane**

**Article 05 : recommandations aux fournisseurs**

Il est recommandé aux soumissionnaires de réunir sous sa propre responsabilité tous les renseignements qui pourraient lui être nécessaires pour préparer son offre et prendre un engagement contractuel. Les dépenses y afférents seront à sa charge.

**Article06 : demande d'éclaircissement**

Tout soumissionnaire désirant obtenir des éclaircissements sur le dossier de la consultation peut en faire la demande au service contractant par écrit ou par télécopie envoyé à l'adresse :

**UNIVERSITE DE RELIZANE  
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
CITE ZAGHLOUL BOURMADIA RELIZANE**

Le service contractant répondra par écrit à toute demande d'éclaircissement reçue au moins dix (05) jours avant la date de dépôt des offres. La réponse qui lui est notifiée par le service contractant est en même temps notifiée à l'ensemble des entreprises qui ont retiré le cahier des charges, cette réponse doit être notifiée en gardant l'anonymat pour chaque soumissionnaire destinataire.

**Article07 : modification du cahier des charges**

Le service contractant peut avant le jour de dépôt des offres apporter les modifications ou compléments au dossier de la consultation et cela par sa propre initiative ou en réponse à une demande d'éclaircissements.

Le service contractant doit notifier les modifications ou compléments éventuels par le biais d'un additif qui sera transmis par écrits à tous les soumissionnaires au plus tard dans les premiers jours qui suivent la date de la parution de l'avis de consultation.

Les modifications sont opposables à tous les soumissionnaires afin de leur donner le temps nécessaire pour opérer les changements de leur future offre.

Le service contractant peut, quand les circonstances le justifient, proroger le délai de préparation des offres; dans ce cas, il en informe les candidats par tous moyens en moins trois jours avant l'expiration du délais de préparation des offres, conformément aux dispositions de l'article 66 du décret présidentiel n°15-247, du 16 Septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.

### **Article08 : durée de préparation des offres :**

Le délai de préparation des offres est fixé à **08jours** à compter du **01/07/2026**

Le jour et l'heure limite de dépôt des offres correspondent au dernier jour de la durée de préparation des offres le : **08/07/2026...à 10.00h.**

Le jour et l'heure d'ouverture des plis correspondent au dernier jour de la durée de préparation des offres le : **08/04/2026à10.15.**

Si ce jour coïncide avec un jour férié ou un jour de repos légal, la durée de préparation des offres est prorogée jusqu'au jour ouvrable suivant.

Cette date de dépôt des offres peut être prorogée une prolongation à l'avis de la consultation 03 jours avant l'expiration du délai de préparation des offres ; auquel cas les droits et obligations du service contractant et des soumissionnaires précédemment régis par la date limite initialement arrêtée seront dorénavant régis par la date telle qu'elle a été reportée.

### **Article09 : validité de l'offre :**

La durée de validité des offres est égale à la durée de préparation des offres qui est de 10 jours augmentée de trois (03) mois, Conformément aux dispositions de l'article 98 du décret présidentiel N° 15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public et l'article 76 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics .

### **Article10 : contenu du dossier de soumission :**

Contenu du dossier de consultation Conformément à l'article 67 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public et les articles 17/47 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics, les offres doivent comporter les dossiers suivants :

1. **Un dossier de candidature ;**
2. **Une offre technique ;**
3. **Une offre financière.**

#### **a) 1) Le dossier de Candidature contient :**

- Déclaration de candidature dûment remplie, signée et datée (selon modèle ci-joint).
  - Déclaration de probité dûment remplie, signée et datée (selon modèle ci-joint)
  - Copie du registre de commerce électronique.
  - Relevé d'identité bancaire (R.I.B)
  - Extrait de rôle apuré ou échéancier de paiement
  - Dépôt des comptes sociaux pour les entreprises ayants un statut de personne morale.
  - Statut de l'entreprise, s'il y a lieu
  - Attestation de mise à jour (CNAS/CASNOS)
  - Numéro d'Identification fiscale (NIF)
  - Les documents relatifs aux pouvoirs habilitant les personnes à engager l'entreprise ;
  - Tout document permettant d'évaluer les capacités des candidats, des soumissionnaires
- \* Les copies des documents fournis doivent être en cours de validité.

#### **b) L'Offre Technique comprendra :**

- Déclaration à souscrire dûment remplie, signée et datée (selon modèle ci-joint).
- Mémoire technique justificative.
- Le présent cahier des charges dûment remplie et paraphé par le soumissionnaire et portant à la dernière page de chaque chapitre, la mention manuscrite « lu et accepté ».
- Planning de délai de livraison.
- Engagement pour le délai de garantie.
- Catalogue (fiche techniques + photos)

#### **c) L'Offre Financière comprendra :**

- Lettre de soumission dûment remplie, signée et datée (selon modèle ci-joint)
- Le bordereau des prix unitaires signée et datée
- Détail quantitatif et estimatif, signé et daté

**N.b :\* Les soumissionnaires doivent respecter le contenu de chaque offre.**

### **Article11 : Montant de l'offre :**

Les montants de l'offre doivent être portés en lettres et en chiffres sur la soumission, et au total général du détail quantitatif et estimatif.

Le bordereau des prix unitaires doit comporter les prix en lettres et en chiffres.

### **Article 12 : consistance du matériel et présentation d'échantillons**

L'équipement, matériel et prestations objet de la présente consultation sont définis dans le dossier technique de l'avis de la consultation remis par le service contractant.



Les candidats sont tenus d'appuyer leurs offres techniques le jour de dépôts des offres **pardes catalogues (photos +caractéristiques technique) d'après le tableau ci-jointen dernière page**, conformément à l'article 68 du décret présidentiel n°15-247 du 16Septembre2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public, faute de quoi, leurs offres seront rejetées par la commission d'ouverture de plis et d'évaluation des offres.

**Article13 : forme et signature de l'offre :**

Conformément à :

- l'article 67 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.

- Les articles 17/47 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

Les offres seront déposées auprès de **faculté des sciences et de la technologie** -Université de Relizane à l'adresse ci-après :

**UNIVERSITE DE RELIZANE  
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
CITE ZAGHLOUL BOURMADIA RELIZANE**

Les soumissionnaires soumettront leurs offres sous une enveloppe principale cachetée et anonyme ne comportant aucune inscription extérieure autre que la mention suivante :

**CONSULTATION N° 13/ U.R /F.S.T /2026**

**FOURNITURES ET CONSOMMABLES POUR LES PROJETS D'INNOVATION**

- **Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie électrique (À n'ouvrir que par la commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres)**

Cette enveloppe principale abritera Trois (03) autres enveloppes séparées et cachetées indiquant la dénomination de l'entreprise, la référence et l'objet de la consultation ainsi que la mention : « **DOSSIER DE CANDIDATURE** », « **OFFRE TECHNIQUE** », « **OFFRE FINANCIERE** » selon le cas.

**Nb :**

**Si l'enveloppe extérieure n'est pas marquée comme indiqué, le service contractant ne sera en aucun cas responsable de l'égarment ou de l'ouverture prématurée de l'offre.**

**Article 14 : dépôt des offres :**

Conformément à l'article 66 du décret présidentiel n°15-247 du 16Septembre2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public, les offres doivent être déposées à l'adresse ci-après le dernier jour du délai de préparation des offres au plus tard à **10.00h**.

La date et l'heure limite de dépôt des offres est :...**08/01/2026**.... **A10 :00 h**

**UNIVERSITE DE RELIZANE  
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
SECRETARIAT GENERAL BORMADIA - RELIZANE**

**Article15 : modification et retrait des offres :**

Conformément à l'article 63 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, le cahier des charges doit être retiré par le soumissionnaire ou son représentant dument signé à l'adresse suivante :

**UNIVERSITE DE RELIZANE  
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE  
SECRETARIAT GENERAL BORMADIA - RELIZANE**

**Article16 : ouverture des plis et évaluation des offres**

Conformément aux articles 70,71, 72,du décret présidentiel n° 15-247 du 16 septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public et l'article 48 de la loi N° 23-12 du 18 moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics .

- l'ouverture des plis aura lieu le dernier jour de la durée de préparation des offres, à dixheures et quart (**10 :15 h**) au siège de **faculté des sciences et de la technologie** de l'université de relizane. Si ce jour coïncide avec un jour férié ou un jour de repos légal, l'ouverture des plis est prorogée jusqu'au jour ouvrable suivant.

**a- Ouverture des plis**

L'ouverture des plis techniques et financiers est effectuée par la commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres. Elle aura lieu le jour de dépôt de l'offre à 10.15 h en présence des soumissionnaires préalablement informés dans le cahier des charges

La commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres se réunit valablement quel que soit le nombre des présents ; conformément aux dispositions de l'article 162 du décret présidentiel n°15-247 du 16Septembre2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public.

La commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres a pour mission :

- De constater la régularité de l'enregistrement des offres ;
- De dresser la liste des soumissionnaires dans l'ordre d'arrivée des plis de leurs dossiers de candidature de leurs offres, avec l'indication du contenu, des montants des propositions et des rabais éventuels ;
- De dresser la liste des pièces constitutives de chaque offre ;
- De parapher les documents des plis ouverts, qui ne sont pas concerné par la demande de complément ;
- De dresser, séance tenante, le procès-verbal signé par tous les membres présents de la commission, qui doit contenir les réserves éventuelles formulées par les membres de la commission.
- D'inviter, le cas échéant, par écrit, par le biais du service contractant, les candidat ou soumissionnaires à compléter leurs offres techniques, dans un délai maximum de dix (10) jours à compter de la date d'ouverture des plis, sous peine de rejet de leurs offres, par les documents manquants ou incomplets exigés, à l'exception de mémoire technique justificatif. En tout état de cause, sont exclus de la demande de complément tous les documents émanant des soumissionnaires qui servent à l'évaluation des offres ;
- De proposer au service contractant, le cas échéant, dans le procès-verbal, de déclarer l'anfractuosité de la procédure lorsqu' aucune offre n'est réceptionnée ;
- De restituer, par le biais du service contractant, aux opérateurs économiques concernés, le cas échéant, leurs plis non ouvert ;

#### **b- Evaluation des offres :**

La commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres analyse les offres en vue de dégager la proposition à soumettre aux instances concernées.

Le service contractant peut faire appel, sous sa responsabilité, à toute compétence qui sera chargée de l'élaboration du rapport d'analyse des offres, pour les besoins de la commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres.

La commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres a pour mission :

- D'éliminer les candidatures et les offres non conformes au contenu du cahier des charges.
- De procéder à l'analyse des offres restantes en deux phases sur la base de critères et d'une méthodologie prévus dans le cahier des charges.
  - D'Etablir, dans une première phase, le classement technique des offres et éliminer les offres qui n'ont pas obtenu la note minimale prévue dans le cahier des charges.
  - D'examiner, en tenant compte, éventuellement, des rabais consentis dans leurs offres, dans une deuxième phase, les offres financières des soumissionnaires pré-qualifiés techniquement,
- Retenir, conformément au cahier des charges, l'offre économique la plus avantageuse, correspondant à l'offre :
  - 1- Lemieux-disant, parmi les offres financières des candidats retenus, lorsque l'objet du contrat le permet. dans ce cas, l'évaluation des offres se base uniquement sur le critère prix.
  - 2- Lemieux -disant, parmi les offres prés-qualifiés techniquement, lorsqu'il s'agit de prestations courantes. Dans ce cas, l'évaluation des offres se base sur plusieurs critères parmi lesquels figure le critère prix.
  - 3- Qui obtient la note totale la plus élevée sur la base de la pondération de plusieurs critères par lesquels figure le critère prix, lorsque le choix est essentiellement basé sur l'aspect technique des prestations.
- Restituer, par le biais du service contractant, aux opérateurs économiques concernés, le cas échéant, leurs plis non ouvert, dans les conditions prévues par le présent décret.

#### **Article17 : complément d'information aux offres :**

Suivant l'article 72 du décret présidentiel n°15-247 du 16Septembre2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public, la commission d'évaluation des offres, par l'intermédiaire du service contractant, peut demander, par écrit, des clarifications ou des précisions aux soumissionnaires dont les offres sont jugées conformes au cahier des charges.

Des réunions de clarifications des aspects techniques des offres des candidats peuvent être organisées, si nécessaire, par le service contractant, en présence des membres de la commission d'ouverture et d'évaluation des offres, élargie éventuellement à des experts, de préférence nationaux, dûment désignés à cet effet. Ces réunions doivent faire l'objet de procès- verbaux signés par tous les membres présents.

Le complément d'information ne doit pas aboutir à une modification fondamentale de l'offre.

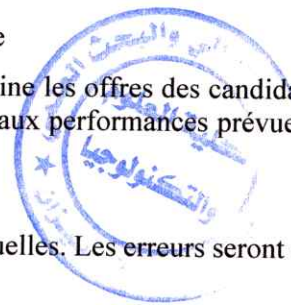
Les réponses écrites des candidats aux demandes de clarifications ou de précisions et le contenu des procès- verbaux de réunions font partie intégrante de leurs offres.

Aucune information relative au contenu de l'offre d'un candidat ne doit être révélée

A l'issue de cette phase, la commission d'ouverture et d'évaluation des offres élimine les offres des candidats qui ne répondent pas aux exigences du programme fonctionnel, aux prescriptions techniques ou aux performances prévues dans le cahier des charges.

#### **Article 18 : correction des erreurs**

La commission d'évaluation des offres vérifie et rectifie les erreurs de calcul éventuelles. Les erreurs seront corrigées de façon suivante :



a) lorsqu'il existe une différence entre le montant en chiffres, et le montant en lettres, le montant en lettre fera foi.

b) lorsqu'il existe une différence entre un prix unitaire et le montant total de contenu, en effectuant le produit du prix unitaire par la quantité, le prix unitaire cité fera foi, à moins qu'on estime qu'il s'agit d'une erreur grossière de virgule dans le prix unitaire auquel cas le montant total cité fera foi et le prix unitaire sera corrigé. Le taux d'erreur toléré est de 05% en TTC en augmentation ou en diminution.

A l'exception des corrections citées ci-dessus, toute modification des prix est catégoriquement rejetée.

#### **Article 19 : Critères d'évaluation :**

##### **I- NOTE TECHNIQUE : 70 POINTS**

##### **1/- Moyens humains et matériels 10POINTS**

###### **a) Moyens humains : 05 Points**

- 01 Techniciens supérieur ou techniciens de spécialité en rapport avec les équipements

**Remarque :** Moyens humains sont justifiés par diplôme, affiliation CNAS (Sa durée de validité n'excède pas six(06) mois )

###### **Moyens matériels : 05 Points**

- 01 Voiture utilitaire

**Remarque :** Moyens matériels seront justifiés par carte grise et un certificat d'assurance valide au nom du soumissionnaire ou l'entreprise.

##### **2- Garantie (en dehors de la garantie contractuelle) 15 POINTS**

La garantie supplémentaire est une garantie plus avantageuse que celle régie par les dispositions légales (Garantie légale) conformément à l'article 03 alinéas 02 du décret exécutif n° 13-327 du 26 septembre 2013 fixant les conditions et les modalités de mise en œuvre de la garantie des biens et des services en tout état de leurs garantie légale ne doit pas être inférieure à 12 mois.

- Garantie de 12 mois **05 points**
- Garantie sup à 12 mois et inf ou égale à 24 mois **10 points**
- Garantie sup à 24 mois **15 points**

##### **3- Délai de livraison et d'installation 15 POINTS**

A cet effet, les soumissionnaires doivent indiquer dans leurs offres, les délais pendant lesquels ils comptent à réaliser le marché.

- Livraison et installation .....**15 Points**
- **Le délai le plus court sera attribué 15 pts** (autre offre= 15 pts x le délai le plus court / le délai de l'offre considérée)

##### **4/ Caractéristiques techniques des équipements : 30 POINTS**

###### **Commission adhoc.**

**Le comité technique est désigné par décision conformément au décret présidentiel n°15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public, afin d'élaborer un rapport d'analyse des offres pour les besoins de la commission d'ouverture des plis et évaluation des offres.**

Evaluation établie par les utilisateurs des équipements en question :

Equipements répondant aux caractéristiques techniques et avec une technologie supérieure, suivant Les critères d'évaluation des échantillons est fixés à :..... **30 Points**

La commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres notera les équipements proposés selon les échantillons, en tenant compte du rapport d'analyse de la commission ad hoc en matière de :

1- <b>Maniabilité</b>	<b>05 Points</b>
2- <b>Souplesse d'utilisation et la durabilité</b>	<b>10 Points</b>
3- <b>Dangerosité</b>	<b>05 Points</b>
4- <b>Modularité</b>	<b>05 Points</b>
5- <b>Résistance aux chocs</b>	<b>05 Points</b>



- ❖ Pour les équipements non conformes, **l'offre sera rejetée** en totalité par la commission d'ouverture des plis et d'évaluation des offres.
- ❖ Seul les soumissionnaires ayant obtenus une note technique supérieure ou égale à : **35 Points** seront qualifiés techniquement pour l'analyse de leurs offres financières, a défaut seront écartés

Cet aspect est laissé à l'appréciation du comité technique, seul aptes à déterminer les matériels les plus performants et leurs adéquations avec les objectifs de travail qu'ils se fixent. Il est entendu que les équipements de notoriété reconnue seront mieux appréciés. Cette appréciation est consignée dans un rapport d'analyse dressé par le comité technique conformément à **l'article 160 alinéa 02 du décret présidentiel n°15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public** jugera les équipements sur la base de la documentation technique présentée (**catalogue des équipements obligatoires**) comparativement aux caractéristiques techniques contenues dans le cahier des charges.

## **II- NOTE FINANCIERE : 30 POINTS**

La notation financière est établie comme suit :

- Offre financière la moins disant : .....**30 points**
- Autre offre = **30 points** x Offre moins disant/ montant de l'offre considérée

**NOTE GLOBALE = Note Technique+ Note Financière**

- **LE SOUMISSIONNAIRE QUI AURA UNE NOTE GLOBALE SUPERIEURE SERA RETENU.**
- **EN CAS D'EGALITE, L'OFFRE QUI AURA LA NOTE TECHNIQUE LA PLUS ELEVEE SERA RETENU, OU PAR AUTRE CRITERE A SAVOIR LE DELAI DE LIVRASON.**

### **Article 20 : des exclusions de la participation aux marchés publics**

- En application des dispositions l'article 75 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.
- Les articles **51/52** du la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

Sont exclus, temporairement ou définitivement, de la participation aux marchés publics les opérateurs économiques :

- Qui ont refusé de compléter leurs offres ou se sont désistés de l'exécution d'un marché public avant l'expiration du délai de validité des offres, dans les conditions prévus aux articles 71 et 74 du décret cité ci-dessus ;
- Qui sont en état de faillite, de liquidation, de cessation d'activités, de règlement judiciaire ou de concordat ;
- Qui font l'objet d'une procédure de déclaration de faillite, de liquidation, de cessation d'activités, de règlement judiciaire ou de concordat ;
- Qui ont fait l'objet d'un jugement ayant autorité de la chose jugée et constatant un délit affectant leur probité professionnelle ;
- Qui ne sont pas en règle avec leurs obligations fiscales et parafiscales ;
- Qui ne justifient pas du dépôt légal de leurs comptes sociaux ;
- Qui ont fait une fausse déclaration ;
- Qui ont été inscrits sur la liste des entreprises défailtantes, après avoir fait l'objet de décisions de résiliations aux torts exclusifs de leurs marchés publics par des services contractants ;
- Qui ont été inscrit sur la liste des opérateurs économiques interdits de participer aux marchés publics, prévue à l'article 89 du présent décret ;
- Qui ont été inscrits au fichier national des fraudeurs, auteurs d'infractions graves aux législations et réglementations fiscales, douanières et commerciales ;
- Qui ont fait l'objet d'une condamnation pour infraction grave à la législation du travail et de la sécurité social ;
- Qui n'ont pas respecté leurs engagements définis à l'article 84 du décret cité ci-dessus ;

### **Article 21 : vérification des capacités de l'entreprise**

En vue d'une meilleure rationalisation du choix des soumissionnaires, le service contractant doit vérifier les capacités techniques, financières et commerciales du partenaire contractant et de leurs capacités et références notamment auprès d'autres services contractants, conformément l'article 54 du décret présidentiel n°15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public et l'article 43 du la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

## **Article 22 : Critère d'attribution de la consultation**

Conformément aux dispositions de l'article 72 de décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service contractant et l'article 53 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics, le service contractant attribuera l'offre selon les critères : mieux - disant parmi les offres pré qualifiées techniquement.

## **Article 23 : Cas de désistement**

Conformément :

- L'article 74 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.
  - L'article 50 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics
- Lorsque l'attributaire de la consultation, se désiste avant la notification du contrat ou refuse d'accuser réception de la notification du contrat, le service contractant peut continuer l'évaluation des offres restantes, après avoir annulé l'attribution provisoire de la consultation, dans le respect du principe du libre jeu de la concurrence et des exigences du choix de l'offre économiquement la plus avantageuse et des dispositions de l'art du présent décret.
- L'offre du soumissionnaire qui se désiste de la consultation maintenue dans le classement des offres (Art 74). L'attributaire de la consultation pourra être exclu de la participation aux consultations (Art 75).

## **Article 24 : Infructuosité et annulation la consultation**

### **- Infructuosité de la consultation :**

La procédure de la consultation est déclarée infructueuse lorsque : Aucune offre n'est réceptionnée lorsque, après avoir évalué les offres, aucune offre n'est déclarée conforme à l'objet de la consultation et au contenu du cahier des charges, Lorsque le financement des besoins ne peut être assuré.

### **- Annulation de la consultation :**

Conformément à l'article 73 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public Le service contractant et l'article 49 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics

Le service contractant peut, pour des motifs d'intérêt général, pendant toute la phase de passation d'une consultation, déclarer l'annulation de la procédure et/ou l'attribution provisoire de la consultation.

Les soumissionnaires ne peuvent prétendre à aucune indemnité dans le cas où leurs offres n'ont pas été retenues ou si la procédure et/ou l'attribution provisoire de la consultation a été annulée.

## **Article 25 : Signature du contrat**

En même temps qu'il sera notifié au soumissionnaire retenu l'acceptation de son offre, le service contractant lui remettra la formule du contrat donnée dans le dossier de consultation, contenant toutes les dispositions convenues entre les deux parties.

**Le Soumissionnaire**

*(Cachet, Griffé et Signature)*

(La mention manuscrite « lu et accepté »)

DECLARATION DE CANDIDATURE



1/Identification du service contractant :

Désignation du service contractant : .....

2/Objet du marché public : .....

3/Objet de la candidature :

La présente déclaration de candidature est présentée dans le cadre d'un marché public alloti :

Non ou  Oui

Dans l'affirmative :

Préciser les numéros des lots ainsi que leurs intitulés: .....

4/ Présentation du candidat ou soumissionnaire :

Nom, prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public : .....

....., agissant :

En son nom et pour son compte.

Au nom et pour le compte de la société qu'il représente.

4-1/  candidat ou soumissionnaire seul :

Dénomination de la société :

Adresse de la société :

Forme juridique de la société : .....

Montant du capital social : .....

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile) : .....

4-2/  Candidat ou soumissionnaire groupement momentané d'entreprises :

Le groupement est  Conjoint ou  Solidaire

Nombre de membres dans le groupement (en chiffres et en lettres) : .....

Nom du groupement : .....

Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

1- Dénomination de la société : .....

Adresse du siège social : .....

Forme juridique de la société : .....

Montant du capitale social : .....

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile):.....



La société est mandataire du groupement  Non ou  Oui

Les membres du groupement :

Signent individuellement l'offre du groupement et toutes modifications du marché public qui pourraient intervenir ultérieurement.

Donnent mandat à un membre du groupement, désigné en qualité de mandataire, conformément au contrat de groupement qui accompagne l'offre, pour signer, en leur nom et pour leur compte, l'offre du groupement et toutes modifications du marché public qui pourraient intervenir ultérieurement;

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :.....

5/Déclaration du candidat ou soumissionnaire :

Le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il n'est pas exclu ou interdit de participer aux marchés publics :

- Pour avoir refusé de compléter son offre ou du fait qu'il s'est désisté de l'exécution d'un marché public ;
- Du fait qu'il soit en état de faillite, de liquidation de cessation d'activité ou qu'il fait l'objet d'une procédure relative à l'une de ces situations ;
- Pour avoir fait l'objet d'un jugement ayant autorité de la chose jugée constatant un délit affectant sa probité professionnelle ;
- Pour avoir fait une fausse déclaration ;
- Du fait qu'il soit inscrit sur la liste des entreprises défailtantes ;
- Du fait qu'il soit inscrit sur la liste des opérateurs économiques interdits de participer aux marchés publics
- Du fait qu'il soit inscrit au fichier national des fraudeurs, auteurs d'infractions graves aux législations et réglementations fiscales, douanières et commerciales ;
- Pour avoir fait l'objet d'une condamnation par la justice pour infraction grave à la législation du travail ;
- Du fait qu'il n'a pas honoré son engagement d'investir ;
- Du fait qu'il ne soit pas en règle avec ses obligations fiscales, parafiscales et envers l'organisme en charge des congés payés et du chômage intempéries des secteurs du bâtiment,, des travaux publics et de l'hydraulique, le cas échéant, pour les entreprises de droit algérien et les entreprises étrangères ayant déjà exercé en Algérie ;
- Pour n'avoir pas effectué le dépôt légal des comptes sociaux, pour les sociétés de droit algérien ;

Non ou  Oui

Dans la négative (à préciser) :.....

Le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il:

-N'est pas en règlement judiciaire et que son casier judiciaire datant de moins de trois mois porte la mention « néant ». Dans le cas contraire, il doit joindre le jugement et le casier judiciaire. Dans le cas où l'entreprise fait l'objet d'un règlement judiciaire ou de concordat le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il est autorisé à poursuivre son activité.

-Est inscrit au registre de commerce ou au registre de l'artisanat et des métiers, pour les artisans d'art ou détenir la carte professionnelle d'artisan, en relation avec l'objet du marché public, sous le n°..... du ....., délivré par .....

-détient le numéro d'identification fiscale suivant :....., délivré par ..... le ....., pour les entreprises de droit algérien et les entreprises étrangères ayant déjà exercé en Algérie.

Le candidat ou soumissionnaire déclare qu'il n'existe pas des privilèges, des nantissements des gages et/ou des hypothèques inscrits à l'encontre de l'entreprise.

Non ou  Oui

Dans l'affirmative : (préciser la nature de ces privilège, nantissements, gages et/ou hypothèques et joindre à la présente déclaration copie de leurs états, délivrés par une autorité compétente).

Le candidat ou soumissionnaire déclare que la société n'a pas été condamnée en application de l'ordonnance n°03-03 du 19 Joumada 1424 correspondant au 19 juillet 2003 modifiée et complétée, relative à la concurrence ou en application de tout autre dispositif équivalent:

Non ou  Oui

Dans l'affirmative : (préciser la cause de la condamnation, la sanction et la date de la décision).....

Le candidat ou soumissionnaire seul ou en groupement déclare avoir les capacités nécessaires à l'exécution du marché public et produit à cet effet, les documents demandés par le service contractant dans le cahier des charges (lister ci-après les documents joints) :



Le candidat ou soumissionnaire déclare que :

- La société est qualifiée et/ou agréée par une administration publique ou un organisme spécialisée à cet effet, lorsque cela est prévu par un texte réglementaire :

Non ou  Oui

Dans l'affirmative : (indiquer l'administration publique ou l'organisme qui a délivré le document, son numéro, sa date de délivrance et sa date à expiration) .....

- La société a réalisé pendant..... (Indiquer la période considérée) un chiffre d'affaires annuel moyen de (indiquer le montant du chiffre d'affaires en chiffre, en lettres et en hors taxes) :

dont .....% sont en relation avec l'objet du marché public ou du lot (barrer la mention inutile).

-Le candidat ou soumissionnaire compte présenter dans son offre un sous-traitant :

Non ou  Oui

Dans l'affirmative remplir le formulaire joint en annexe V du présent arrêté.

6/Signature du candidat ou soumissionnaire seul ou de chaque membre du groupement

J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n° 66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom, qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

N.B:

-Cocher les cases correspondant à votre choix.

-Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.

-En cas de groupement, une déclaration suffit pour le groupement

-En cas d'allotissement chaque lot doit faire l'objet d'une déclaration

-Lorsque le candidat ou soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, aux entreprises individuelles.

**DÉCLARATION DE PROBITÉ**



**1/Identification du service contractant :**

Désignation du service contractant : .....

**2/Objet du marché public:**.....

**3/Présentation du candidat ou soumissionnaire :**

-Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :.....

....., agissant :

En son nom et pour son compte.

Au nom et pour le compte de la société qu'il représente,

Dénomination de la société :.....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères:.....

Forme juridique de la société :.....

**4/Déclaration du candidat ou soumissionnaire :**

Je déclare que ni moi, ni l'un de mes employés ou représentants, n'avons fait l'objet de poursuites judiciaires pour corruption ou tentative de corruption d'agents publics

Oui  Non

Dans l'affirmative :(préciser la nature de ces poursuites, la décision rendue et joindre une copie du jugement).....

M'engage à ne recourir à aucun acte ou manœuvre dans le but de faciliter ou de privilégier le traitement de mon offre au détriment de la concurrence loyale.

M'engage à ne pas m'adonner à des actes ou à des manœuvres tendant à promettre d'offrir ou d'accorder à un agent public, directement ou indirectement, soit pour lui-même ou pour une autre entité, une rémunération ou un avantage de quelque nature que ce soit, à l'occasion de la préparation, de la négociation, de la passation, de l'exécution ou de contrôle d'un marché public ou d'un avenant..

Déclare avoir pris connaissance que la découverte d'indices concordants de partialité ou de corruption avant pendant ou après la procédure de passation d'un marché public ou d'un avenant, sans préjudice des poursuites

judiciaires, constituerait un motif suffisant pour prendre toute mesure coercitive, notamment de résilier ou d'annuler le marché public ou l'avenant concerné et d'inscrire l'entreprise sur la liste des opérateurs économiques interdits de participer aux marchés public.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n 66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Fait à.....le.....

Signature du candidat ou soumissionnaire

(Nom, qualité du signataire et cachet du candidat ou soumissionnaire)



- N.B :
- Cocher les cases correspondant à votre choix.
  - Toutes les rubriques doivent obligatoirement être remplies.
  - En cas de groupement, chaque membre doit présenter sa propre déclaration.
  - En cas de sous-traitance, chaque sous-traitant doit présenter sa propre déclaration.
  - En cas d allotissement, une déclaration suffit pour tous les lots. Le(s) numéro(s) de lot(s) doit (Vent) être mentionné(s) dans la rubrique n ? 2 de la présente déclaration.
  - Lorsque le candidat ou soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, aux entreprises individuelles.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
جامعة غليزان  
UNIVERSITE DE RELIZANE  
كلية العلوم والتكنولوجيا  
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

**LETTRE DE SOUMISSION**



1/Identification du service contractant : .....  
Désignation du service contractant : .....  
Nom, prénom, qualité du signataire du marché public : .....  
.....

2/Présentation du soumissionnaire : .....  
Désignation du soumissionnaire (reprendre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société:.....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises :

Conjoint ou  Solidaire

Dénomination de chaque société :

1/.....

2/.....

3/.....

4/.....

Dénomination du groupement :

.....  
.....

3/Objet de la lettre de soumission :

Objet du marché public: .....

Wilaya (s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public:.....

.....

La présente lettre de soumission est présentée dans le cadre d'un marché public alloti :

Non ou  Oui

Dans l'affirmative :

Préciser les numéros des lots ainsi que leurs intitulés: .....

.....

4/Engagement du soumissionnaire :

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte ;

Dénomination de la société:.....

Adresse du siège social :.....

Forme juridique de la société :.....

Montant du capital social :.....

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser)

(barrer la mention inutile): .....

.....  
.....  
Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public:.....



Engage la société, sur la base de son offre ;

Dénomination de la société: .....

Adresse du siège social : .....

Forme juridique de la société : .....

Montant du capital social: .....

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile):.....

.....  
Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public:.....

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement

Présentation des membres du groupement (chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

1/Dénomination de la société:.....

Adresse du siège social : .....

Forme juridique de la société :.....

Montant du capital social :.....

Numéro et date d'inscription au registre du commerce, au registre de l'artisanat et des métiers ou autre (à préciser) (barrer la mention inutile):.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public:.....

.....  
Après avoir pris connaissance des pièces du projet de marché public et après avoir apprécié, à mon point de vue et sous ma responsabilité, la nature et la difficulté des prestations à exécuter :

-Remets, revêtus de ma signature, un bordereau des prix et un détail estimatif, établis conformément aux cadres figurant au dossier du projet de marche.

-Je sou mets et m'engage envers ..... (indiquer le nom du service contractant) à exécuter les prestations conformément aux conditions du cahier des prescriptions spéciales et moyennant la somme de : .....

.....  
(Indiquer le montant du marché public en dinars et, le cas échéant, en devises étrangères, en chiffres et en lettres, et en hors taxes et en toutes taxes).

Imputation budgétaire :.....

Le service contractant se libère des sommes dues, par lui, en faisant donner crédit au compte bancaire n° ..... auprès :.....

Adresse:.....

5/Signature de J'offre par le soumissionnaire :

Affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance N° 66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom et qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

6/Décision du service contractant :

La présente offre est.....

Fait à ....., le.....



**Signature du représentant du service contractant :**

N.B :

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, remplir une seule déclaration
- En cas d'allotissement chaque lot doit faire l'objet d'une déclaration.
- Pour chaque variante remplir une déclaration.
- Pour les prix en option remplir une déclaration à part.
- Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, aux entreprises individuelles.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLICUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
جامعة غليزان  
UNIVERSITE DE RELIZANE  
كلية العلوم والتكنولوجيا  
FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE

**DECLARATION A SOUSCRIRE**



1/Identification du service contractant : .....

Désignation du service contractant : .....

Nom, prénom, qualité du signataire du marché public: .....

2/Présentation du soumissionnaire et désignation du mandataire, dans le cas d'un groupement :

Présentation du soumissionnaire (reprenre la dénomination de la société telle que figurant dans la déclaration de candidature) :

Soumissionnaire seul.

Dénomination de la société: .....

Soumissionnaire groupement momentané d'entreprises : Conjoint  Solidaire

Dénomination de chaque société membre du groupement :

1/.....

2/.....

3/.....

./.....

Dénomination de groupement : .....

Désignation du mandataire :

Les membres du groupement désignent le mandataire suivant : .....

3/Objet de la déclaration à souscrire :

Objet du marché public: .....

Wilaya(s) où seront exécutées les prestations, objet du marché public : .....

La présente déclaration à souscrire est présentée dans le cadre d'un marché public alloti :

Non  Oui

Dans l'affirmative :

Préciser les numéros des lots ainsi que leurs intitulés: .....

Offre de base

Variante(s) suivante(s) (décrire les variantes sans mentionner leurs montants)  : .....

Prix en option(s) suivant(s) (décrire les prestations, objet des prix en options, sans mentionner leurs montants)

4/Engagement du soumissionnaire :

Après avoir pris connaissance des pièces constitutives du marché public prévues dans le cahier des charges, et

conformément à leurs clauses et stipulations,

Le signataire

S'engage, sur la base de son offre et pour son propre compte  ;

Dénomination de la société:.....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises étrangères :.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public:.....



Engage la société, sur la base de son offre ;

Dénomination de la

société:.....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises

étrangères:.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :.....

L'ensemble des membres du groupement s'engagent, sur la base de l'offre du groupement :

Présentation des membres du groupement (Chaque membre du groupement doit renseigner cette rubrique. Les autres membres du groupement doivent remplir cette rubrique dans une feuille jointe en annexe, en donnant un numéro d'ordre à chaque membre) :

1/Dénomination de la société:.....

Adresse, n° de téléphone, n° de Fax, adresse électronique, numéro d'identification statistique (NIS) pour les entreprises de droit algérien, et le numéro D-U-N-S pour les entreprises

étrangères:.....

Nom, Prénom, nationalité, date et lieu de naissance du signataire, ayant qualité pour engager la société à l'occasion du marché public :.....

Dans le cas d'un groupement conjoint préciser les prestations exécutées par chaque membre du groupement, en précisant le numéro du lot ou des lots concerné(s), le cas échéant :

Désignation des membres	Nature des prestations
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

A livrer les fournitures demandées ou à exécuter les prestations demandées aux prix cités dans la lettre de soumission, et dans un délai de (en chiffres et en lettres) ....., à compter de la date d'entrée en vigueur du Marché public, dans les conditions fixées dans le cahier des charges.

Le présent engagement me lie pour le délai de validité des offres.

5/Signature du soumissionnaire :

J'affirme, sous peine de résiliation de plein droit du marché public ou de sa mise en régie aux torts exclusifs de la société, que ladite société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la législation et la réglementation en vigueur.

Certifie, sous peine de l'application des sanctions prévues par l'article 216 de l'ordonnance n° 66-156 du 18 Safar 1386 correspondant au 8 juin 1966 portant code pénal que les renseignements fournis ci-dessus sont exacts.

Nom, prénom et qualité du signataire	Lieu et date de signature	Signature
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

6/décision du service contractant : .....

La présente offre est .....

**Fait à ....., le .....**

**Signature du représentant du service contractant :**



**N.B :**

- Cocher les cases correspondant à votre choix.
- Les cases correspondantes doivent obligatoirement être remplies.
- En cas de groupement, présenter une seule déclaration.
- En cas d'allotissement présenter une déclaration par lot.
- Pour chaque variante présenter une déclaration.
- Pour les prix en option présenter une seule déclaration.
- Lorsque le soumissionnaire est une personne physique, il doit adapter les rubriques spécifiques aux sociétés, à l'entreprise individuelle.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
 جامعة غليزان  
**UNIVERSITE DE RELIZANE**  
 كلية العلوم والتكنولوجيا  
**FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE**



مذكرة تقنية تبريرية

**MEMOIRE TECHNIQUE JUSTIFICATIVE**

1. Dénomination de la société ou l'entreprise:.....
2. Forme juridique de la société ou l'entreprise:.....
3. Intitule de l'opération:.....  
 .....(réalisation, acquisition, étude...)
4. Adresse du : .....
5. Numéro de registre commerce:.....délivré le.....
6. Nom et prénom de représentant de la société.....date  
 de naissance .....
7. lieu de naissance.....nationalité.....
8. 1.Le registre commerce:.....  
 2. acte de propriété :.....  
 3. acte de location:.....duré de l'acte:.....date de début de l'acte  
 .....

**1. Les moyens Matériels :**

<u>N</u>	<u>Les moyens</u>	<u>type</u>	<u>Numéro de sérié</u>
01			
02			
03			
04			
05			
06			

1.1. Les autres moyens matériels disponibles pour l'acquisition :.....

**2. Les moyens humains :**

<u>N</u>	<u>Nom et prénom</u>	<u>Date et lieu de naissance</u>	<u>Le diplôme</u>	<u>Date de recrutement</u>	<u>La fonction</u>
01					
02					
03					
04					
05					

2.1. Les autres moyens humains disponibles pour l'acquisition :.....

**3. Les références professionnelles : Citer les projets réalisés pendant 03 dernières années**

<b>N</b>	<b>Numéro de l'opération</b>	<b>Date</b>	<b>Montant</b>
01			
02			
03			
04			
05			

4. Les délais de livraison : .....

Durée d'exécution en chiffre:.....

Durée d'exécution en lettre :.....

Explication détaillé de l'opération :  
 .....  
 .....  
 .....

5. Le montant : .....

Montant de l'opération en chiffre:.....

Montant de l'opération en lettre: .....

**Fait à.....le.....**

**Le soumissionnaire**

**(Nom. qualité du signataire et cachet du candidat ou soumissionnaire)**



## LE CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Article 01 : Objet du contrat

Article 02 : Mode de passation de la convention

Article 03 : Pièces contractuelles

Article 04 : Définition des prix

Article 05 : Montant du contrat

Article 06 : Domiciliation bancaire du cocontractant

Article 07 : Délai de livraison, installation et mise en service

Article 08 : Etablissement de la commande

Article 09 : Prescription générales

Article 10 : Conditions de livraisons

Article 11 : Vérification de la qualité et réception des équipements

Article 12 : Cas de force majeure

Article 13 : Délai de garantie

Article 14 : Responsabilité du cocontractant

Article 15 : Délai de constatation, de mandatement et intérêts moratoires

Article 16 : Retard de livraison et pénalités de retard

Article 17 : Droits de timbre et d'enregistrement.

Article 18 : Dénombrement

Article 19 : Service après-vente

Article 20 : Protection de l'environnement

Article 21 : Documentation technique

Article 22 : Pièces de rechange

Article 23 : communication des renseignements

Article 24 : Constatation du « service fait »

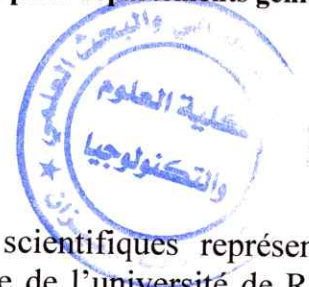
Article 25 : Clauses de principes



**OBJET : « fournitures et consommables pour les projets d'innovation »**

- Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie (electrique).

La présente convention est conclu entre :



Le Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifiques représenté par Monsieur le Doyen de la faculté des sciences et de la technologie de l'université de Relizane **DJILALI BEIDA MAAMAR**, désigné ci-après par l'expression "LE CONTRACTANT",

Et

L'entreprise :.....représentée par son directeur (gérant)  
....., dont le siège est au ....., désigné  
dans le présent contrat par le terme : LE PARTENAIRE CO-CONTRACTANT d'autre part,

N° du registre commerce : .....

Numéro d'identification fiscale : .....

Il est arrêté et convenu ce qui suit :

**Article 01 : Objet du contrat**

Le présent contrat a pour objet : « **fournitures et consommables pour les projets d'innovation** »  
- **Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie électrique**

au titre de l'année budgétaire 2026

**Article 02 : Mode de passation de la convention**

Le présent convention est conclu après la consultation en vertu des dispositions des articles 13 et 14 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public et les articles 18/19 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

**Article 03 : Pièces contractuelles**

- La lettre de soumission,
- La déclaration à souscrire,
- La déclaration de candidature,
- La déclaration de probité,
- Le cahier des prescriptions spéciales,
- Le cahier des prescriptions techniques et communes,
- Le bordereau des prix unitaires,
- Le détail quantitatif et estimatif.

En cas de contradiction entre elles, les pièces contractuelles prévalent les unes sur les autres dans l'ordre suivant:

- La lettre de soumission,
- La déclaration de candidature,
- Déclaration à souscrire,
- Cahier des prescriptions spéciales,
- Le cahier des prescriptions techniques et communes,
- Bordereau des prix unitaires,
- Le détail quantitatif et estimatif.

**Article 04 : Définition des prix**

Les prix définis par le bordereau des prix unitaires sont en hors taxe et comprennent toutes les charges, sujétions et frais nécessaires à la bonne exécution de la prestation.

**Article 05 : Montant du contrat**

Le montant du présent contrat est arrêté comme suit :

- Montant en H.T = .....
- Montant en T.T.C = .....
- En lettre TTC : .....

**Article 06: Domiciliation bancaire du cocontractant**

Pour la facturation la domiciliation bancaire de l'entreprise est ouvert au nom de :

Au nom de : .....

RIB N° : .....

Auprès de : .....

Adresse : .....

**Article 07 : Délai de livraison, installation et mise en service**

Le fournisseur s'engage à livrer les équipements dans un délai de :

(En chiffres)..... (jours)

(En lettres)..... (jours)

Après approbation du contrat par les autorités compétentes et notification de l'ordre de service prescrivant le commencement de l'exécution du présent contrat.

**Article 08 : Etablissement de la commande**

L'ordre de service sera délivré par le service contractant après l'entrée en vigueur du contrat.

**Article 09 : Prescription générales**

Tous les équipements commandés dans le présent contrat doivent être conforme aux descriptifs techniques joints en annexe.

**Article 10 : Conditions de livraisons**

Le cocontractant livrera les équipements sur le site de faculté des sciences et de la technologie de l'université de Relizane qui est tenu d'assurer la manutention pour le déchargement et la mise en place des équipements.

**Article 11 : Vérification de la qualité et réception des équipements**

Le cocontractant devra sous sa responsabilité faire connaître en temps utile au moment de la livraison et avant que les équipements ne soient emmagasinés les quantités et les qualités qui ne pourraient pas être constatés ultérieurement.

Les attachements des équipements devront être établis contradictoirement par le cocontractant et le service contractant avant de déclarer la réception provisoire.



Le cocontractant devra sous sa responsabilité faire connaître en temps utile au moment de la livraison et avant que les équipements ne soient emmagasinés les quantités et les qualités qui ne pourraient pas être constatés ultérieurement. Les attachements des équipements devront être établis contradictoirement par le cocontractant et le service contractant avant de déclarer la réception provisoire.

**Article 12 : Cas de force majeure**

Aucune des parties ne sera réputée faillir à ses obligations contractuelles dans la mesure où l'exécution de celles-ci serait retardée, entravée ou empêchée par un cas de force majeure.

Ne peuvent être considérés comme cas de force majeure que les événements échappant à la volonté des parties et présentant un caractère imprévisible, irrésistible et insurmontable.

Le cocontractant sera exonéré de ses obligations sous réserve qu'il informe par écrit le service contractant du cas de force majeure dans un délai de sept ( 07 ) jours à compter de l'acte de l'événement. En tout état de cause, en cas de force majeure, Il sera fait application de l'article 14 du C.C.A.G approuvé par arrêté du 21 novembre 1964.

**Article 13 : Délai de garantie**

Le cocontractant garantit que les équipements livrés sont neufs et exempts de tous vices de conception, de fabrication ou de montage. Le cocontractant doit obligatoirement fournir les délais de garantie, et ce à compter de la date de signature de la réception provisoire.

Jusqu'à l'expiration du délai de garantie, le cocontractant reste tenu d'exécuter toute réparation, mise au point ou réglage reconnu nécessaire pour satisfaire aux conditions du présent contrat. Il devra également remplacer toute partie reconnue défectueuse.

Toutes les interventions et réparations incombant au cocontractant pendant le délai de garantie doivent être exécutés dans un délai de en chiffre :..... jours et en lettres :.....

.....jours, et n'excédant en cas un (01) mois.

**Article 14 : Responsabilité du cocontractant**

Le cocontractant garantit la conformité des équipements aux spécifications et normes contractuelles, aux échantillons de référence fournis. Il s'engage, en cas de non-conformité, à prendre en charge les coûts de remplacement.

En outre, le cocontractant répondra de toute mauvaise qualité ou vice caché, en assumera toutes les responsabilités et prendra en charge tous les frais et toutes conséquences en découlant.

**Article 15: Délai de constatation, de mandatement et intérêts moratoires**

Délai de constatation : Conformément aux dispositions de les article 121/122 du décret présidentiel N° 15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et délégation de service public, et l'article 80 du la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics il est prévu un délai ouvert pour procéder aux constatations ouvrant droit à paiement de 15 jours. Ce délai court à partir de la demande du titulaire appuyée des justifications nécessaires

Délai de mandatement : il est prévu un délai de mandatement des acomptes ou de solde de 30 jours à compter de la réception de la situation ou de la facture.

Intérêts moratoires: A défaut de mandatement dans les délais de 30 jours cités ci-dessus fait courir de plein droit et sans autres formalité au bénéfice du cocontractant des intérêts moratoires calculés par application de la formule suivante :

Montant de la situation déposée x T.I.D.B.A x N  
 I.M = 
$$\frac{\text{Montant de la situation déposée} \times \text{T.I.D.B.A} \times \text{N}}{12 \times 30}$$

Où : I.M : Intérêts moratoires  
 T.I.D.B.A :Taux d'intérêt directeur de la banque d'Algérie augmenté d'un (1) point  
 N :Nombre de jours de retard dans le paiement de la situation

**Article 16 : Retard de livraison et pénalités de retard**

Les retards ouvrent droit au paiement d'une pénalité de retard sous forme de retenue sur la valeur des fournitures sans qu'il soit besoin de mise en demeure préalable.

Cette retenue sera effectuée sur le premier paiement à venir après constatation du retard, ou à défaut sur le montant de la caution de garantie

Le montant de la pénalité est déterminé par la formule suivante :

$$P = \frac{M \times N}{10 * D}$$

P : Montant de la pénalité  
 M : Montant du contrat  
 N : Nombre de jours de retard  
 D : Délai d'exécution exprimé en jours

Le montant cumulé des pénalités de retard ne pourra être supérieur à dix pour cent (10%) du montant du contrat augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Par ailleurs suivant les dispositions de l'article 147 du décret présidentiel n°15-247 du 16Septembre2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public, et l'article 84 du la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics, le cocontractant est dispensé de l'application des pénalités de retard dans le cas où le retard relève de la responsabilité du service contractant.

**Article 17 : Droits de timbre et d'enregistrement.**

Le présent contrat est dispensé de timbre et d'enregistrement par application de l'ordonnance n° 76-103 du 09 décembre 1976, portant code des timbres.

**Article 18 : Dénombrement**

Une fois sur site, les équipements fournis resteront stockés jusqu'à l'arrivée des représentants de l'entreprise Cocontractante, où il sera procédé à l'ouverture des emballages afin de procéder au dénombrement des équipements (où tout manque, cassure ou détérioration de ces derniers sera à la charge du Cocontractant et sera cautionné dans un procès-verbal dit de dénombrement).

Après cette opération, le Cocontractant est tenu de procéder à l'installation et la mise en service de ces équipements afin d'établir le procès-verbal de réception provisoire.

**Article 19 : Service après-vente**

Le Cocontractant s'engage pendant et après la période de garantie à mettre à la disposition du service contractant, le personnel technique à chaque fois que le besoin s'en fera sentir.

Le Cocontractant s'engage à assurer l'approvisionnement en pièces de rechange et accessoires des équipements fournis pendant une durée de .....Au-delà de la période de garantie. Autres services éventuels assurés (à préciser) .....

**Article 20 : Protection de l'environnement**

Conformément aux dispositions de l'article 95 du décret présidentiel N° 15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, et l'article 07 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics ; le cocontractant doit prendre toutes les dispositions nécessaires quant aux clauses relatives à la protection de l'environnement

**Article 21 : Documentation technique**

Le Cocontractant est tenu de livrer en même temps que les fournitures et pour chaque unité, une notice d'utilisation et d'entretien rédigée en langue arabe et /ou française (ou à défaut en langue anglaise), ainsi qu'un catalogue de pièces de rechange. Par ailleurs, la livraison de fiches de travaux pratiques didactiques types utilisant les équipements fournis est fortement souhaitée, en cas de disponibilité (cette recommandation est valable pour tous les lots).

**Article 22 : Pièces de rechange**

Durant la période de garantie, le Cocontractant s'engage à fournir gratuitement, les pièces de rechange nécessaires au fonctionnement normal des équipements.

Au-delà de la période couverte par la garantie contractuelle, le Cocontractant s'engage à livrer les pièces de rechange à l'administration.

**Article 23 : communication des renseignements**

Le titulaire du contrat est tenu de communiquer tout renseignement ou document permettant de contrôler les coûts de revient des prestations objets du contrat et/ou des avenants dans les conditions fixés dans l'article 107 du décret présidentiel N° 15-247 du 16 septembre 2015, et l'article 79 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.

Des sanctions encourues par l'attributaire du contrat qui refuse de communiquer les renseignements ou les documents.

**Article 24 : Constatation du « service fait »**

Le visa du service fait sera apposé par le service contractant avec mention du numéro d'inventaire sur la facture. Les factures seront produites en six (06) exemplaires par le cocontractant et déposées au niveau du service contractant.

**Article 25 : Clauses de principes**

Tout article contredit et mentionné dans ce contrat par apport aux dispositions du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, et la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics portant la réglementation des marchés publics et des délégations de service public sera annulé.

**Le Soumissionnaire**  
**(Cachet, Griffe et Signature)**  
**(La mention manuscrite « lu et accepté »)**

## Sommaire



Article 01 : Prestations supplémentaires

Article 02 : Avenant

Article 03 : Sous-traitance

Article 04 : Obligation du cocontractant

Article 05 : Paiement des prestations

Article 06 : Nantissement

Article 07 : Election domicile du cocontractant

Article 08 : Domiciliation bancaire du cocontractant

Article 09 : Résiliation et résiliation partielle

Article 10 : Règlement des litiges.

Article 11 : Durée de validité de l'offre

Article 12 : Actualisation des prix

Article 13 : Révision des prix

Article 14 : Textes généraux

**Article 01 Prestations supplémentaires :** Le cocontractant ne doit en aucun cas entreprendre sans l'accord préalable du service contractant. L'exécution de prestations supplémentaires ou non prévues dans le contrat. Ces prestations doivent dans tous les cas d'espèces faire l'objet d'un ordre de service et d'un avenant.

**Article 02 Avenant :** Le service contractant peut recourir à la conclusion d'avenants au présent contrat si des modifications dans la mise en œuvre des prestations interviennent par rapport aux prévisions initiales, Conformément :

- Les articles 135 à 139 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public.
- L'article 81 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics

**Article 03 Sous-traitance :** Il n'est pas prévu de sous-traitance dans le présent contrat.

**Article 04 Obligation du cocontractant :** Le cocontractant est responsable de la totalité des prestations, qui doivent répondre aux règles de l'art et aux normes conformément à la réglementation.

**Article 05 Paiement des prestations :** Le paiement des prestations s'effectuera par acomptes sur présentation des factures des prestations réalisées, munies des visa service fait » et du numéro d'inventaire, accompagnées des bons de livraisons.

**Article 06 Nantissement :** En vue du nantissement éventuel dans les législations en vigueur des marchés publics reconduites par l'article 145 du décret présidentiel n°15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public, et L'article 85 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics. Sont désignés :

- Comptable chargé du paiement : l'agent comptable de la faculté des sciences et de la technologie-Université de Relizane
- Fonctionnaire chargé de fournir les renseignements : Le doyen de la faculté des sciences et de la technologie -université de Relizane.

**Article 07 Election domicile du cocontractant :** Pour l'exécution de son contrat, le cocontractant fait élection de son domicile à l'adresse suivante.....

**Article 08 Domiciliation bancaire du cocontractant :** Pour la facturation la domiciliation bancaire de l'entreprise est ouvert au nom de :.....

Au nom de :.....

RIB N° : .....

Auprès de :.....

Adresse :.....

**Article 09 Résiliation et résiliation partielle :** Le contrat peut être résilié dans les conditions fixées au cahier des clauses administratives générales.

- Approuvé le 21 novembre 1964 et des dispositions des articles 149, 150, 151 et 152 du décret présidentiel n° 15-247 du 16 septembre 2015, portant réglementation des marchés publics et des délégations de service public, et L'article 92 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics.

- Non-conformité avec les dispositions du contrat
- Inexécution des Ordres des services.
- Sous-traitance sans autorisation
- Malfaçons importantes
- Ajournement plus d'un mois des équipements
- Décès du fournisseur.
- Ralentissement de livraison des équipements
- Variation des équipements plus de 50 %
- Abandon du site.

La résiliation est précédée d'une mise en demeure avec un délai déterminé. Faute par le cocontractant de remédier à la carence qui lui est imputable dans le délai fixé par la mise en demeure, le Maître de l'ouvrage peut unilatéralement procéder à la résiliation du contrat.

Le service contractant ne peut se voir opposer la résiliation du contrat lors de la mise en œuvre par ses soins des clauses contractuelles de garantie et des poursuites tendant à la réparation du préjudice qu'il a subi par la faute de son cocontractant.

**Article 10 : Règlement des litiges :** Avant toute action en justice dont le lieu d'arbitrage est le tribunal administratif de Relizane. et conformément à l'article 153 du décret présidentiel n°15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public, Les articles 87 à 89 de la loi N° 23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics ; le service contractant doit rechercher, une solution amiable aux litiges nés de l'exécution du contrat chaque fois que cette solution permet :

- de retrouver un équilibre des charges incombant à chacune des parties ;
- d'aboutir à une réalisation plus rapide de l'objet du contrat ;
- d'obtenir un règlement définitif plus rapide et moins onéreux.

En cas de désaccord, le litige est soumis à l'examen du comité de règlement amiable des litiges compétent, institué en vertu des dispositions de l'article 154 du décret cité ci-dessus

**Article 11 : Durée de validité de l'offre :** La durée de validité de l'offre est égale à la durée de préparation des offres, augmentées de 03 mois.

**Article 12 Actualisation des prix :** Les prix sont fermes et non actualisables

**Article 13 Révision des prix :** Les prix ne sont pas révisables.

**Article 14 Textes généraux :**

- Le cocontractant est soumis :
- La loi 90/11 du 21/04/1990, modifié et complété, relative aux relations de travail ;
- La loi 10/21 relative à la comptabilité publique.
- La loi 90/22 du 18/08/1990, modifié et complété relative au registre du commerce ;
- L'ordonnance 95/07 du 25/01/1995, modifié et complété, relative aux assurances ;
- L'ordonnance 95/20 du 17/07/1995, relative à la cour des comptes ;
- L'ordonnance 96/01 du 10/01/1996, fixant les règles régissant l'artisanat et les métiers ;
- L'ordonnance 96/31, du 30/12/1996, portant la loi des finances pour 1997, notamment son article 62 ;
- La loi 98/11 du 22/08/1998, portant la loi d'orientation et de programme à projection quinquennale sur la recherche scientifique et le développement technologique 1998/2002 ;
- La loi 99/05 du 04/04/1999, portant la loi d'orientation sur l'enseignement supérieur ;
- L'ordonnance 03/03 du 19/07/2003, modifié et complété, relative à la concurrence ;
- La loi 03/10 du 19/07/2003, relative à la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable ;
- La loi 04/02 du 23/06/2004, modifié et complété, fixant les règles applicables aux pratiques commerciales ;
- La loi 04/08 du 14/08/2004, modifié et complété, relative aux conditions d'exercice des activités commerciales ;
- La loi 04/19 du 25/12/2004, relative aux placements des travailleurs et au contrôle de l'emploi ;
- La loi 05/16, du 31/12/2005, portant la loi de finances pour 2006, notamment ses articles 41 et 42 ;
- La loi 06/01, du 20/02/2006, complété relative à la prévention et à la lutte contre la corruption ;
- La loi 08/09 du 25/02/2008, portant code des procédures civile et administrative ;
- L'ordonnance 09/01 du 22/07/2009, portant la loi des finances complémentaire pour 2010 ;
- Décret présidentiel n°15-247 du 16 Septembre 2015 portant réglementation des marchés publics et délégations de service public ;
- Loi N°23-12 du 18 Moharram 1445 correspondant au 5 août 2023 fixant les règles générales relatives aux marchés publics
- Le décret 84/116, portant création du bulletin officiel des marchés de l'opérateur publics ;
- Le décret exécutif 91/314, relatif à la procédure de réquisition des comptables publics par les ordonnateurs ;
- Le décret exécutif 92/19, du 09/01/1992, modifié et complété, fixant la procédure de paiement par accreditifs des dépenses de l'Etat, des collectivités locales et des établissements à caractère administratifs ;
- Le décret exécutif 92/414 du 14/11/1992, modifié et complété, relatif au contrôle préalable des dépenses engagées ;
- Le décret exécutif 93/46 du 06/02/1993, fixant les délais de paiement des dépenses de recouvrement, des ordres de recettes et des états exécutoires et la procédure d'admission en non-valeur ;
- Le décret exécutif 95/54 du 15/02/1995, fixant les attributions du ministre des finances ;
- Le décret exécutif 98/67 du 21/02/1998, portant création, organisation et fonctionnement de la caisse de garantie des marchés publics (CGMP)
- Le décret exécutif 98/227 du 13/07/1998, modifié et complété, relatif aux dépenses d'équipement de l'Etat
- Décret exécutif N°05-468, fixant les modalités d'établissement de la facture, du bon de transfert, du bon de livraison et de la facture récapitulative.
- Le cahier des clauses administratives générales du 21/11/1964
- Article 15 : Entrée en vigueur du contrat.
- Le présent contrat entrera en vigueur dès son approbation par le contrôleur financier (organe financier compétent), sa signature par les deux parties et sa notification au cocontractant par ordre de service de commencement des travaux, délivré par le service contractant.



**Le Soumissionnaire**  
**(Cachet, Griffes et Signature)**  
**(La mention manuscrite « lu et accepté »)**



## **BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**  
**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**  
**UNIVERSITE RELIZANE**  
**FACULTE DES SCIENCES ET DE LA TECHNOLOGIE**

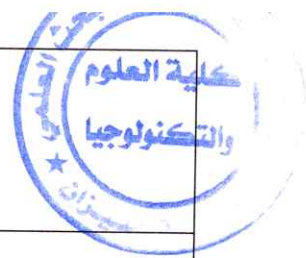
**BORDEREAU DES PRIX UNITAIRES**

OPERATION: fournitures et consommables pour les projets d'innovation

- Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie électrique.

Art	Désignation	unités	Prix Unitaire en chiffre	Prix Unitaire en lettre
01	<b>Alimentation continue stabilisée de laboratoire, conforme aux normes CE en vigueur.</b> Plage de sortie réglable : 0-30 V DC et 0-5 A minimum, puissance $\geq 150$ W. Fonctionnement en modes tension constante (CV) et courant constant (CC) avec basculement automatique. Stabilité de sortie élevée : $\leq 0,01$ % en tension avec faible ondulation $\leq 1$ mVrms. Affichage numérique double (tension et courant) avec précision $\geq \pm 1$ %. Réglage précis via double commande (grossier + fin) ou système équivalent. Protection obligatoires : court-circuit, surcharge, surintensité et surchauffe. Refroidissement actif par ventilateur pour fonctionnement continu à charge nominale. Sorties sécurisées avec bornes isolées et mise à la terre. Accessoires inclus, garantie $\geq 1$ an et fiche technique obligatoire sous peine de rejet.	1		
02	<b>Alimentation continue stabilisée de laboratoire à découpage, conforme aux normes CE.</b> Plage de sortie réglable : <b>0-30 V et 0-10 A</b> minimum, puissance $\geq 300$ W. Modes de fonctionnement CV/CC avec basculement automatique. Stabilité $\leq 0,5$ % et faible ondulation (ripple) exigée. Affichage numérique simultanément tension, courant et puissance (résolution fine $\geq 0,01$ V / 0,001 A). Protection obligatoires : court-circuit (OCP), surtension (OVP), surintensité et surchauffe. Réglage précis via encodeur ou système équivalent (pas de réglage grossier uniquement). Sorties sécurisées avec bornes isolées + mise à la terre. Fonctionnement continu à pleine charge avec ventilation contrôlée. Accessoires inclus (câbles, manuel), garantie $\geq 1$ an, fiche technique obligatoire.	1		
03	<b>Micro-ordinateur monocarte conforme CE avec processeur ARM 64 bits quad-core <math>\geq 8,0</math> GHz.</b> Mémoire RAM $\geq 8$ Go (LPDDR4 ou supérieure) avec stockage via carte microSD. Connectivité intégrée : Ethernet Gigabit + Wi-Fi double bande + Bluetooth. Interfaces : $\geq 2$ ports USB 3.0, $\geq 2$ ports USB 2.0, double sortie micro-HDMI $\geq 4K$ , GPIO $\geq 40$ broches. Alimentation USB-C sécurisée, accessoires inclus, garantie $\geq 1$ an et fiche technique obligatoire sous peine de rejet.	1		
04	<b>Kit d'accélération IA pour micro-ordinateur monocarte, conforme aux normes CE, compatible systèmes Linux embarqués.</b> Module d'inférence intégré avec performances $\geq 10$ TOPS (traitement IA temps réel). Interface haut débit (PCIe ou équivalent) assurant faible latence et compatibilité matérielle complète. Support des frameworks IA (TensorFlow Lite, PyTorch ou équivalent) avec SDK/documentation fournis. Fourniture complète (module, câbles, dissipateur), garantie $\geq 1$ an et fiche technique obligatoire sous peine de rejet.	1		
05	<b>SD Card 64GB Samsung</b>	1		
06	<b>heatsink - refroidissement actif</b>	1		
07	<b>Boîtier compatible micro-ordinateur monocarte avec accès complet aux ports et GPIO.</b> Système de refroidissement actif intégré (ventilateur + dissipateur) assurant fonctionnement continu sans surchauffe. Accessoires inclus	1		
08	<b>Module caméra pour micro-ordinateur monocarte avec capteur CMOS <math>\geq 8</math> MP, résolution minimale 3280x2464.</b> Interface CSI dédiée compatible, prise en charge vidéo HD $\geq 1080p$ et photo haute résolution. Optique fixe avec bonne sensibilité lumineuse et faible bruit. Fourniture complète (nappe, support),	1		
09	<b>Module caméra pour micro-ordinateur monocarte avec capteur CMOS <math>\geq 5</math> MP, résolution minimale 2592x1944.</b> Interface CSI compatible, prise en charge vidéo HD $\geq 1080p$ avec bonne sensibilité en faible luminosité. Optique adaptée vision nocturne (IR ou équivalent) avec faible bruit.	1		
10	<b>Module caméra pour micro-ordinateur monocarte avec capteur CMOS <math>\geq 5</math> MP, résolution minimale 2592x1944.</b> Interface CSI compatible, prise en charge vidéo HD $\geq 1080p$ avec bonne sensibilité en faible luminosité. Optique adaptée vision nocturne (IR ou équivalent) avec faible bruit.	1		
11	<b>Carte microcontrôleur avec Wi-Fi/Bluetooth intégrés et module caméra embarqué, conforme CE.</b> Capteur CMOS $\geq 2$ MP avec prise en charge image JPEG et vidéo streaming. Interfaces GPIO, UART, SPI, I2C avec stockage microSD et programmation via USB/UART. Compatible Arduino IDE / MicroPython ou équivalent avec SDK/documentation fournis.	1		
2	<b>daptateur USB vers UART compatible carte caméra microcontrôleur, interface USB-C vers TTL (3,3 V/5 V).</b> Circuit intégré type CP2102, CH340 ou équivalent avec pilotes compatibles systèmes Windows/Linux. Brochage complet (TX, RX, GND, VCC) avec stabilité de communication et protection électrique. Câble ou connectique fournie	1		





13	Programmeur/débogueur pour microcontrôleurs PIC, compatible familles 8/16/32 bits avec interface ICSP. Connexion USB vers PC avec support des environnements MPLAB X IDE ou équivalent. Fonctions programmation et débogage en circuit avec alimentation cible et protections intégrées. Vitesse de programmation élevée avec stabilité de communication et câblage ICSP fourni.	1		
14	Microcontrôleur 8 bits avec architecture RISC, mémoire Flash programmable $\geq 4$ KB et RAM interne. Boîtier CMS type SOP-18 (ou équivalent), nombre d'E/S numériques $\geq 16$ avec fonctions multiplexées. Périphériques intégrés : ADC $\geq 10$ bits, timers, comparateurs, interfaces série (USART/SPI/I2C). Fréquence d'horloge $\geq 20$ MHz avec oscillateur interne et externe.	1		
15	capteur de température DS18B20	1		
16	LM35DZ	1		
17	MAX6675 thermocouple module	1		
18	capteur pression + temp + humidité bme680	1		
19	capteur intensité lumineuse BH1750FV1	1		
20	Capteur de proximité optique E18-D80NK	1		
21	capteur de proximité infrarouge FC-51	1		
22	capteur HW-201	1		
23	LJ12A3-4-Z/BX NPN DC6-36V 4mm NO Inductive Proximity Sensor Switch	1		
24	capteur de mouvement HC-SR501	1		
25	capteur de qualité de l'air MQ 135	1		
26	capteur de fumée MQ 2	1		
27	capteur de méthane MQ 4	1		
28	capteur de gaz MQ 5	1		
29	capteur de butane MQ 6	1		
30	Capteur de CO MQ 7	1		
31	capteur HC-SR04	1		
32	capteur US-100	1		
33	GP2Y0A21YK0F IR Distance Sensor (Sharp, Analog, 10-80cm)	1		
34	capteur ACS712	1		
35	capteur ACS758	1		
36	capteur ZMPT101B	1		
37	capteur B25	1		
38	PZEM-021 VOLTMETER AMMETER KWH METER 0-20A 80-260V 50/60HZ	1		
39	DC MOTOR RS-775 12V 2000RPM	1		
40	moteur EG-530AD-6B	1		
41	driver l298	1		
42	servomoteur MG995R	1		
43	SG90	1		
44	NEMA17 JK42HS40-1684	1		
45	NEMA23 JK57HS51-2804	1		
46	driver motor DRV8825	1		
47	brushless motor	1		
48	controller ESC30A	1		
49	SOLAR PANEL 12V 2.5W 213x92mm	1		
50	Solar Panel 6V, 160mA, 0.96W, 110*60mm	1		
51	Solar Panel 6V 3.5W 580-600MAH 165X135MM	1		
52	minichargeur solaire 4,4-6V cn3065	1		
53	Capteur de rayonnement S12SD	1		
54	Contrôleur de Charge mppt 6V 9V 12V CN3791	1		
55	module de suivi solaire HD 36	1		
56	DC-DC Boost MT3608	1		
57	DC-DC Step-up Power Converter XL6009 (3V-32V to 5V-35V) 4A	1		
58	DC-DC buck XI4005	1		



59	DC-DC Step Down Converter LM2596	1		
60	batteries rechargeables Li ion 3.7V	1		
61	Ecran LCD bleu	1		
62	chassis drone F330	1		
63	assortiment de resistances	1		
64	assortiment d'ampli OP	1		
65	connecteur 1mm male/male 20cm	1		
66	connecteur 1mm male/male 40 X 200mm	1		
67	connecteur 1mm femelle/femelle 40 X 200mm	1		
68	Plaque Perforée	1		
69	plaque d'essai	1		
70	UV80 Flux de soudure	1		
71	File de soudure en Etain	1		
72	Module embarqué pour applications IA edge avec processeur ARM 64 bits ≥ 6 cœurs et GPU architecture Ampere ≥ 1024 cœurs CUDA avec cœurs Tensor. Mémoire ≥ 8 Go LPDDR5 avec bande passante ≥ 60 Go/s pour traitement IA intensif. Performance IA ≥ 40 TOPS avec support CUDA, TensorRT et frameworks Deep Learning. Interfaces : USB 3.x, Ethernet Gigabit, MIPI CSI, PCIe/NVMe, GPIO ≥ 40 broches.	1		
73	Carte microSD ≥128GB	1		
74	boitier avec Refroidissement actif	1		
75	Caméra CSI ≥1080p + câble	1		
76	Hub USB	1		
77	Câbles HDMI/USB	1		
78	Écran 7 pouce tactile	1		
79	ESP 32 standard	1		
80	ESP32-S3 N16R8 DevKitM	1		
81	ESP32-CAM (OV2640)	1		
82	ESP32-WROVER (PSRAM)	1		
83	Caméra HD ≥1080p (raspberry pi)	1		
84	Capteurs environnement (BME280, BMP280, BH1750)	1		
85	Capteurs gaz (MQ-2, MQ-3, MQ-5, MQ-7, MQ-9, MQ-135)	1		
86	Capteurs santé (ECG, SpO2, température corporelle)	1		
87	Capteurs position (GPS NEO-6M, encodeur)	1		
88	IMU (MPU6050, MPU9250 ou BNO055)	1		
89	Capteurs courant (INA219, ACS712)	1		
90	Capteurs avancés (caméra thermique, fingerprint, microphone)	1		
91	Stepper NEMA17/NEMA23 ≥0.4-2 N·m	1		
92	Drivers A4988 / DRV8825 / TB6600	1		
93	Arduino UNO original	1		
94	Arduino Nano original	1		
95	Microcontrôleur ATmega328P-PU DIP 28 pins, 16 MHz, 32KB Flash	1		
96	Quartz 16 MHz Oscillateur externe	1		
97	Condensateurs 22 pF (×2)	1		
98	Résistance 10 kΩ	1		
99	Régulateur 5V	1		
100	Régulateur 3.3V	1		
101	Condensateurs filtrage 10 μF / 100 μF	1		
102	Programmeur ISP USBasp	1		
103	Support DIP 28 pins	1		
104	LED	1		
105	résistance 220 Ω	1		
106	Bouton poussoir	1		
107	Breadboard	1		
108	Câbles jumper	1		



109	Alimentation réglable (0-30V, 10A)	1		
110	Module logique programmable compact avec alimentation 115/230 V AC. Minimum 8 entrées numériques et 4 sorties relais intégrés. Interface Ethernet intégrée pour communication, programmation et supervision. Mémoire interne pour stockage du programme utilisateur et sauvegarde des données. Écran d'affichage intégré avec clavier de commande pour exploitation locale. Horloge temps réel avec fonctions de temporisation, comptage et programmation horaire. Programmation graphique sous environnement logiciel dédié compatible Windows.	1		
111	Module logique programmable compact alimenté en 12/24 V AC/DC. Minimum 8 entrées numériques intégrées, dont plusieurs configurables en entrées analogiques. Minimum 4 sorties relais pour commande de charges électriques. Interface Ethernet intégrée pour programmation, communication et supervision à distance. Écran de visualisation intégré avec clavier de commande local. Horloge temps réel avec fonctions de temporisation, comptage et programmation hebdomadaire. Mémoire interne pour sauvegarde du programme et des paramètres utilisateur. <u>Compatible avec logiciel de programmation graphique dédié, livré avec documentation</u>	1		
112	Module d'extension analogique compatible avec automate logique programmable modulaire.	1		
113	Panneau opérateur HMI avec écran couleur TFT tactile d'environ 4 pouces. <u>Résolution graphique adaptée à la visualisation et à la commande de procédés industriels.</u>	1		
114	Détecteur de proximité inductif cylindrique fileté de diamètre M12. Détection sans contact d'objets métalliques avec portée nominale adaptée aux applications industrielles. Alimentation continue de type 10 à 30 V DC minimum. Sortie transistor PNP ou NPN compatible avec automates programmables industriels. Indicateur LED d'état de commutation intégré. Boîtier métallique robuste avec indice de protection IP67 minimum. Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surcharges. Livré avec câble ou connecteur standard industriel et documentation technique.	1		
115	Détecteur de proximité inductif cylindrique fileté de diamètre M12 pour détection d'objets métalliques. Distance de détection nominale adaptée aux applications d'automatisation industrielle. Alimentation continue comprise entre 10 et 30 V DC minimum. Sortie électronique compatible avec automates programmables et systèmes de commande industriels. Fréquence de commutation élevée pour détection rapide des objets en mouvement. Indicateur visuel LED de fonctionnement et d'état de commutation. Boîtier robuste métallique avec indice de protection IP67 minimum. Protection intégrée contre les courts-circuits, surcharges et inversions de polarité.	1		
116	Détecteur de proximité inductif cylindrique fileté de diamètre M18 pour détection sans contact d'objets métalliques. Distance de détection nominale d'environ 8 mm minimum. Alimentation continue comprise entre 6 et 36 V DC minimum. Sortie transistor PNP normalement ouverte (NO) compatible avec automates industriels. Fréquence de commutation adaptée aux applications d'automatisation et de convoyage. Indicateur LED d'état pour visualisation du fonctionnement et de la détection. Boîtier robuste avec indice de protection IP65 minimum pour environnement industriel. Protection intégrée contre les courts-circuits, inversions de polarité et surtensions.	1		
117	Détecteur de proximité inductif analogique cylindrique fileté de diamètre M18. Plage de détection analogique réglable comprise entre 1,6 mm et 8 mm minimum. Sortie analogique linéaire 0 à 10 V compatible avec automates et systèmes d'acquisition. Alimentation continue de 15 à 30 V DC minimum. Haute répétabilité et stabilité de mesure pour applications de contrôle de position et distance. Indicateur LED d'état de fonctionnement intégré. Boîtier métallique robuste avec indice de protection IP67 minimum.	1		
118	Détecteur de proximité inductif rectangulaire pour détection sans contact d'objets métalliques. Distance de détection nominale de 50 mm minimum. Alimentation continue comprise entre 10 et 30 V DC minimum. Sortie transistor PNP normalement ouverte (NO) compatible avec automates industriels. Fréquence de commutation adaptée aux applications d'automatisation et de manutention. Indicateur LED d'état de fonctionnement et de commutation intégré. Boîtier robuste à usage industriel avec indice de protection IP67 minimum. Protection contre les courts-circuits, inversions de polarité et surtensions, avec connecteur industriel standard.	1		
119	Détecteur photoélectrique cylindrique fileté de diamètre M18 pour détection sans contact d'objets. Portée de détection minimale de 300 mm pour objets standards. Alimentation continue comprise entre 10 et 30 V DC minimum. Sortie transistor normalement ouverte (NO) compatible avec automates industriels. Source lumineuse à LED avec temps de réponse rapide pour applications d'automatisation. Réglage de sensibilité intégré pour adaptation aux conditions d'utilisation. Boîtier robuste avec indice de protection IP67 minimum. Livré avec connecteur ou câble industriel et protections contre les inversions de polarité et courts-circuits.	1		
120	Capteur couleur PNP BZJ-311 AOTORO	1		
121	Variateur de fréquence pour commande de moteurs asynchrones triphasés. Puissance nominale minimale de 0,75 kW. Alimentation monophasée 220 V AC, sortie triphasée variable pour moteur. Réglage continu de la fréquence et de la vitesse avec contrôle vectoriel ou V/F. Interface de commande intégrée avec affichage numérique et clavier de programmation. Entrées/sorties analogiques et numériques pour intégration en automatisme industriel. Fonctions de protection contre surcharge, surtension, sous-tension et surchauffe.	1		
122	Variateur de vitesse destiné à la commande de moteurs asynchrones triphasés. Alimentation triphasée 380-480 V AC, 50/60 Hz. Puissance nominale minimale de 0,75 kW. Contrôle vectoriel sans capteur et mode V/F pour régulation précise de la vitesse. Interface de paramétrage intégrée avec affichage numérique et clavier de commande. Fonctions de démarrage progressif, freinage, protection moteur et économie d'énergie. Interfaces de communication et entrées/sorties configurables pour intégration en automatisme industriel.	1		





## **DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF**



**DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF**

**OPERATION: fournitures et consommables pour les projets d'innovation**  
**- Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie électrique.**

Art	Désignation	Quantité	Prix unitaire	Montant
01	<b>Alimentation continue stabilisée de laboratoire, conforme aux normes CE en vigueur.</b> Plage de sortie réglable : 0-30 V DC et 0-5 A minimum, puissance ≥ 150 W. Fonctionnement en modes tension constante (CV) et courant constant (CC) avec basculement automatique. Stabilité de sortie élevée : ≤ 0,01 % en tension avec faible ondulation ≤ 1 mVrms. Affichage numérique double (tension et courant) avec précision ± 1 %. Réglage précis via double commande (grossier + fin) ou système équivalent. Protections obligatoires : court-circuit, surcharge, surintensité et surchauffe. Refroidissement actif par ventilateur pour fonctionnement continu à charge nominale. Sorties sécurisées avec bornes isolées et mise à la terre. Accessoires inclus, garantie ≥ 1 an et fiche technique obligatoire sous peine de rejet.	2		
02	<b>Alimentation continue stabilisée de laboratoire à découpage, conforme aux normes CE.</b> Plage de sortie réglable : 0-30 V et 0-10 A minimum, puissance ≥ 300 W Modes de fonctionnement CV/CC avec basculement automatique. Stabilité ≤ 0,5 % et faible ondulation (ripple) exigée. Affichage numérique simultanément tension, courant et puissance (résolution fine ≥ 0,01 V / 0,001 A). Protections obligatoires : court-circuit (OCP), surtension (OVP), surintensité et surchauffe. Réglage précis via encodeur ou système équivalent (pas de réglage grossier uniquement). Sorties sécurisées avec bornes isolées + mise à la terre. Fonctionnement continu à pleine charge avec ventilation contrôlée. Accessoires inclus (câbles, manuel), garantie ≥ 1 an, fiche technique obligatoire.	1		
03	<b>Micro-ordinateur monocarte conforme CE avec processeur ARM 64 bits quad-core ≥ 8,0 GHz.</b> Mémoire RAM ≥ 8 Go (LPDDR4 ou supérieure) avec stockage via carte microSD. Connectivité intégrée : Ethernet Gigabit + Wi-Fi double bande + Bluetooth. Interfaces : ≥ 2 ports USB 3.0, ≥ 2 ports USB 2.0, double sortie micro-HDMI ≥ 4K, GPIO ≥ 40 broches. Alimentation USB-C sécurisée, accessoires inclus, garantie ≥ 1 an et fiche technique obligatoire sous peine de rejet.	1		
04	<b>Kit d'accélération IA pour micro-ordinateur monocarte, conforme aux normes CE, compatible systèmes Linux embarqués.</b> Module d'inférence intégré avec performances ≥ 10 TOPS (traitement IA temps réel). Interface haut débit (PCIe ou équivalent) assurant faible latence et compatibilité matérielle complète. Support des frameworks IA (TensorFlow Lite, PyTorch ou équivalent) avec SDK/documentation fournis. Fourniture complète (module, câbles, dissipateur), garantie ≥ 1 an et fiche technique obligatoire sous peine de rejet.	1		
05	<b>SD Card 64GB Samsung</b>	4		
06	<b>heatsink - refroidissement actif</b>	4		
07	<b>Boîtier compatible micro-ordinateur monocarte avec accès complet aux ports et GPIO.</b> <b>Système de refroidissement actif intégré (ventilateur + dissipateur) assurant fonctionnement continu sans surchauffe.</b> Accessoires inclus	4		
08	<b>Module caméra pour micro-ordinateur monocarte avec capteur CMOS ≥ 8 MP, résolution minimale 3280×2464.</b> <b>Interface CSI dédiée compatible, prise en charge vidéo HD ≥ 1080p et photo haute résolution.</b> <b>Optique fixe avec bonne sensibilité lumineuse et faible bruit.</b> <b>Fourniture complète (nappe, support),</b>	2		
09	<b>Module caméra pour micro-ordinateur monocarte avec capteur CMOS ≥ 5 MP, résolution minimale 2592×1944.</b> <b>Interface CSI compatible, prise en charge vidéo HD ≥ 1080p avec bonne sensibilité en faible luminosité.</b> <b>Optique adaptée vision nocturne (IR ou équivalent) avec faible bruit.</b>	2		
10	<b>Module caméra pour micro-ordinateur monocarte avec capteur CMOS ≥ 5 MP, résolution minimale 2592×1944.</b> <b>Interface CSI compatible, prise en charge vidéo HD ≥ 1080p avec bonne sensibilité en faible luminosité.</b> <b>Optique adaptée vision nocturne (IR ou équivalent) avec faible bruit.</b>	6		
11	<b>Carte microcontrôleur avec Wi-Fi/Bluetooth intégrés et module caméra embarqué, conforme CE.</b> <b>Capteur CMOS ≥ 2 MP avec prise en charge image JPEG et vidéo streaming.</b> <b>Interfaces GPIO, UART, SPI, I2C avec stockage microSD et programmation via USB/UART.</b> <b>Compatible Arduino IDE / MicroPython ou équivalent avec SDK/documentation fournis.</b>	2		
2	<b>daptateur USB vers UART compatible carte caméra microcontrôleur, interface USB-C vers TTL (3,3 V/5 V).</b> <b>Circuit intégré type CP2102, CH340 ou équivalent avec pilotes compatibles systèmes Windows/Linux.</b> <b>Brochage complet (TX, RX, GND, VCC) avec stabilité de communication et protection électrique.</b> <b>Câble ou connectique fournie</b>	2		
1	<b>Programmeur/débogueur pour microcontrôleurs PIC, compatible familles 8/16/32 bits avec interface ICSP.</b> <b>Connexion USB vers PC avec support des environnements MPLAB X IDE ou équivalent.</b> <b>Fonctions programmation et débogage en circuit avec alimentation cible et protections intégrées.</b> <b>Vitesse de programmation élevée avec stabilité de communication et câblage ICSP fourni.</b>	2		



14	Microcontrôleur 8 bits avec architecture RISC, mémoire Flash programmable $\geq 4$ KB et RAM interne. Boîtier CMS type SOP-18 (ou équivalent), nombre d'E/S numériques $\geq 16$ avec fonctions multiplexées. Périphériques intégrés : ADC $\geq 10$ bits, timers, comparateurs, interfaces série (USART/SPI/I2C). Fréquence d'horloge $\geq 20$ MHz avec oscillateur interne et externe.	5		
15	capteur de température DS18B20	10		
16	LM35DZ	10		
17	MAX6675 thermocouple module	10		
18	capteur pression + temp + humidité bme680	10		
19	capteur intensité lumineuse BH1750FVI	10		
20	Capteur de proximité optique E18-D80NK	10		
21	capteur de proximité infrarouge FC-51	10		
22	capteur HW-201	10		
23	LJ12A3-4-Z/BX NPN DC6-36V 4mm NO Inductive Proximity Sensor Switch	10		
24	capteur de mouvement HC-SR501	10		
25	capteur de qualité de l'air MQ 135	10		
26	capteur de fumée MQ 2	10		
27	capteur de méthane MQ 4	10		
28	capteur de gaz MQ 5	10		
29	capteur de butane MQ 6	10		
30	Capteur de CO MQ 7	10		
31	capteur HC-SR04	10		
32	capteur US-100	10		
33	GP2Y0A21YK0F IR Distance Sensor (Sharp, Analog, 10-80cm)	1		
34	capteur ACS712	5		
35	capteur ACS758	5		
36	capteur ZMPT101B	5		
37	capteur B25	5		
38	PZEM-021 VOLTMETER AMMETER KWH METER 0-20A 80-260V 50/60HZ	1		
39	DC MOTOR RS-775 12V 2000RPM	7		
40	moteur EG-530AD-6B	7		
41	driver l298	8		
42	servomoteur MG995R	10		
43	SG90	10		
44	NEMA17 JK42HS40-1684	5		
45	NEMA23 JK57HS51-2804	1		
46	driver motor DRV8825	5		
47	brushless motor	10		
48	controller ESC30A	10		
49	SOLAR PANEL 12V 2.5W 213x92mm	5		
50	Solar Panel 6V, 160mA, 0.96W, 110*60mm	5		
51	Solar Panel 6V 3.5W 580-600MAH 165X135MM	5		
52	minichargeur solaire 4,4-6V cn3065	5		
53	Capteur de rayonnement S12SD	5		
54	Contrôleur de Charge mppt 6V 9V 12V CN3791	5		
55	module de suivi solaire HD 36	5		
56	DC-DC Boost MT3608	10		
57	DC-DC Step-up Power Converter XL6009 (3V-32V to 5V-35V) 4A	10		
58	DC-DC buck XI4005	10		
59	DC-DC Step Down Converter LM2596	10		
60	batteries rechargeables Li ion 3,7V	10		
61	Ecran LCD bleu	10		
62	chassis drone F330	2		
63	assortiment de résistances	10		



64	assortiment d'ampli OP	10		
65	connecteur 1mm male/male 20cm	20		
66	connecteur 1mm male/male 40 X 200mm	20		
67	connecteur 1mm femelle/femelle 40 X 200mm	20		
68	Plaque Perforée	50		
69	plaque d'essai	100		
70	UV80 Flux de soudure	10		
71	File de soudure en Etain	10		
72	Module embarqué pour applications IA edge avec processeur ARM 64 bits $\geq 6$ cœurs et GPU architecture Ampere $\geq 1024$ cœurs CUDA avec cœurs Tensor. Mémoire $\geq 8$ Go LPDDR5 avec bande passante $\geq 60$ Go/s pour traitement IA intensif. Performance IA $\geq 40$ TOPS avec support CUDA, TensorRT et frameworks Deep Learning. Interfaces : USB 3.x, Ethernet Gigabit, MIPI CSI, PCIe/NVMe, GPIO $\geq 40$ broches.	1		
73	Carte microSD $\geq 128$ GB	1		
74	boitier avec Refroidissement actif	1		
75	Caméra CSI $\geq 1080p$ + câble	1		
76	Hub USB	1		
77	Câbles HDMI/USB	1		
78	Écran 7 pouce tactile	1		
79	ESP 32 standard	4		
80	ESP32-S3 N16R8 DevKitM	4		
81	ESP32-CAM (OV2640)	4		
82	ESP32-WROVER (PSRAM)	4		
83	Caméra HD $\geq 1080p$ (raspberry pi)	4		
84	Capteurs environnement (BME280, BMP280, BH1750)	3		
85	Capteurs gaz (MQ-2, MQ-3, MQ-5, MQ-7, MQ-9, MQ-135)	3		
86	Capteurs santé (ECG, SpO2, température corporelle)	3		
87	Capteurs position (GPS NEO-6M, encodeur)	2		
88	IMU (MPU6050, MPU9250 ou BNO055)	3		
89	Capteurs courant (INA219, ACS712)	2		
90	Capteurs avancés (caméra thermique, fingerprint, microphone)	3		
91	Stepper NEMA17/NEMA23 $\geq 0.4-2$ N·m	4		
92	Drivers A4988 / DRV8825 / TB6600	3		
93	Arduino UNO original	4		
94	Arduino Nano original	4		
95	Microcontrôleur ATmega328P-PU DIP 28 pins, 16 MHz, 32KB Flash	10		
96	Quartz 16 MHz Oscillateur externe	10		
97	Condensateurs 22 pF ( $\times 2$ )	20		
98	Résistance 10 k $\Omega$	20		
99	Régulateur 5V	20		
100	Régulateur 3.3V	20		
101	Condensateurs filtrage 10 $\mu$ F / 100 $\mu$ F	20		
102	Programmeur ISP USBasp	2		
103	Support DIP 28 pins	10		
104	LED	50		
105	résistance 220 $\Omega$	50		
106	Bouton poussoir	10		
107	Breadboard	5		
108	Câbles jumper	5		
109	Alimentation réglable (0-30V, 10A)	1		
110	Module logique programmable compact avec alimentation 115/230 V AC. Minimum 8 entrées numériques et 4 sorties relais intégrées. Interface Ethernet intégrée pour communication, programmation et supervision. Mémoire interne pour stockage du programme utilisateur et sauvegarde des données. Écran d'affichage intégré avec clavier de commande pour exploitation locale. Horloge temps réel avec fonctions de temporisation, comptage et programmation horaire. Programmation graphique sous environnement logiciel dédié compatible Windows.	1		



111	<p>Module logique programmable compact alimenté en 12/24 V AC/DC. Minimum 8 entrées numériques intégrées, dont plusieurs configurables en entrées analogiques. Minimum 4 sorties relais pour commande de charges électriques. Interface Ethernet intégrée pour programmation, communication et supervision à distance. Écran de visualisation intégré avec clavier de commande local. Horloge temps réel avec fonctions de temporisation, comptage et programmation hebdomadaire. Mémoire interne pour sauvegarde du programme et des paramètres utilisateur. Compatible avec logiciel de programmation graphique dédié, livré avec documentation technique complète.</p>	1		
112	<p>Module d'extension analogique compatible avec automate logique programmable modulaire. Minimum 2 entrées analogiques configurables pour signaux tension et/ou courant. Résolution élevée adaptée aux applications de mesure et de régulation industrielles. Acquisition précise des signaux issus de capteurs, transmetteurs et instruments de procédé. Raccordement direct au module central sans câblage de communication supplémentaire. Indicateurs d'état intégrés pour diagnostic et fonctionnement. Montage sur rail DIN avec boîtier compact industriel. Livré avec documentation technique complète et accessoires de raccordement nécessaires.</p>	1		
113	<p>Panneau opérateur HMI avec écran couleur TFT tactile d'environ 4 pouces. Résolution graphique adaptée à la visualisation et à la commande de procédés industriels. Interface Ethernet/PROFINET intégrée pour communication avec automates programmables. Affichage des variables de process, alarmes, tendances et messages opérateur. Configuration via logiciel d'ingénierie dédié compatible environnement TIA Portal. Face avant adaptée aux environnements industriels avec indice de protection IP65 minimum.</p>	1		
114	<p>Détecteur de proximité inductif cylindrique fileté de diamètre M12. Détection sans contact d'objets métalliques avec portée nominale adaptée aux applications industrielles. Alimentation continue de type 10 à 30 V DC minimum. Sortie transistor PNP ou NPN compatible avec automates programmables industriels. Indicateur LED d'état de commutation intégré. Boîtier métallique robuste avec indice de protection IP67 minimum. Protection contre les inversions de polarité, courts-circuits et surcharges. Livré avec câble ou connecteur standard industriel et documentation technique.</p>	1		
115	<p>Détecteur de proximité inductif cylindrique fileté de diamètre M12 pour détection d'objets métalliques. Distance de détection nominale adaptée aux applications d'automatisation industrielle. Alimentation continue comprise entre 10 et 30 V DC minimum. Sortie électronique compatible avec automates programmables et systèmes de commande industriels. Fréquence de commutation élevée pour détection rapide des objets en mouvement. Indicateur visuel LED de fonctionnement et d'état de commutation. Boîtier robuste métallique avec indice de protection IP67 minimum. Protection intégrée contre les courts-circuits, surcharges et inversions de polarité.</p>	1		
116	<p>Détecteur de proximité inductif cylindrique fileté de diamètre M18 pour détection sans contact d'objets métalliques. Distance de détection nominale d'environ 8 mm minimum. Alimentation continue comprise entre 6 et 36 V DC minimum. Sortie transistor PNP normalement ouverte (NO) compatible avec automates industriels. Fréquence de commutation adaptée aux applications d'automatisation et de convoyage. Indicateur LED d'état pour visualisation du fonctionnement et de la détection. Boîtier robuste avec indice de protection IP65 minimum pour environnement industriel. Protection intégrée contre les courts-circuits, inversions de polarité et surtensions.</p>	1		
117	<p>Détecteur de proximité inductif analogique cylindrique fileté de diamètre M18. Plage de détection analogique réglable comprise entre 1,6 mm et 8 mm minimum. Sortie analogique linéaire 0 à 10 V compatible avec automates et systèmes d'acquisition. Alimentation continue de 15 à 30 V DC minimum. Haute répétabilité et stabilité de mesure pour applications de contrôle de position et distance. Indicateur LED d'état de fonctionnement intégré. Boîtier métallique robuste avec indice de protection IP67 minimum.</p>	1		
118	<p>Détecteur de proximité inductif rectangulaire pour détection sans contact d'objets métalliques. Distance de détection nominale de 50 mm minimum. Alimentation continue comprise entre 10 et 30 V DC minimum. Sortie transistor PNP normalement ouverte (NO) compatible avec automates industriels. Fréquence de commutation adaptée aux applications d'automatisation et de manutention. Indicateur LED d'état de fonctionnement et de commutation intégré. Boîtier robuste à usage industriel avec indice de protection IP67 minimum. Protection contre les courts-circuits, inversions de polarité et surtensions, avec connecteur industriel standard.</p>	1		
119	<p>Détecteur photoélectrique cylindrique fileté de diamètre M18 pour détection sans contact d'objets. Portée de détection minimale de 300 mm pour objets standards. Alimentation continue comprise entre 10 et 30 V DC minimum. Sortie transistor normalement ouverte (NO) compatible avec automates industriels. Source lumineuse à LED avec temps de réponse rapide pour applications d'automatisation. Réglage de sensibilité intégré pour adaptation aux conditions d'utilisation. Boîtier robuste avec indice de protection IP67 minimum. Livré avec connecteur ou câble industriel et protections contre les inversions de polarité et courts-circuits.</p>	1		
20	<p>Capteur couleur PNP BZJ-311 AOTORO</p>	1		

121	Variateur de fréquence pour commande de moteurs asynchrones triphasés. Puissance nominale minimale de 0,75 kW. Alimentation monophasée 220 V AC, sortie triphasée variable pour moteur. Réglage continu de la fréquence et de la vitesse avec contrôle vectoriel ou V/F. Interface de commande intégrée avec affichage numérique et clavier de programmation. Entrées/sorties analogiques et numériques pour intégration en automatisme industriel. Fonctions de protection contre surcharge, surtension, sous-tension et surchauffe.	1		
122	Variateur de vitesse destiné à la commande de moteurs asynchrones triphasés. Alimentation triphasée 380-480 V AC, 50/60 Hz. Puissance nominale minimale de 0,75 kW. Contrôle vectoriel sans capteur et mode V/F pour régulation précise de la vitesse. Interface de paramétrage intégrée avec affichage numérique et clavier de commande. Fonctions de démarrage progressif, freinage, protection moteur et économie d'énergie. Interfaces de communication et entrées/sorties configurables pour intégration en automatisme industriel.	1		
123	Contacteur siemens 3P 505 KW 12 A 1NO+1NF 230 VAC 3RT2024-1AP00	1		
124	Boutons +voyant+ LED + Arrêt	1		
			Prix en HT	
			TVA	
			Prix total	



Arrêter le présent devis estimatif et quantitatif est la somme de:

Fait à : Le : .....  
Le soumissionnaire



**Tableau des fournitures pour lesquels des fiches techniques doivent être présentées pour l'évaluation technique par la commission ADHOC**

**OPERATION: fournitures et consommables pour les projets d'innovation**  
**- Lot 02 : fournitures et consommables pour les projets d'innovation pour départements génie électrique.**

Art	Désignation
01	<p><b>Alimentation continue stabilisée de laboratoire, conforme aux normes CE en vigueur.</b>                      Plage de sortie réglable : 0-30 V DC et 0-5 A minimum, puissance <math>\geq 150</math> W.                      Fonctionnement en modes tension constante (CV) et courant constant (CC) avec basculement automatique.                      Stabilité de sortie élevée : <math>\leq 0,01</math> % en tension avec faible ondulation <math>\leq 1</math> mVrms.                      Affichage numérique double (tension et courant) avec précision <math>\geq \pm 1</math> %.                      Réglage précis via double commande (grossier + fin) ou système équivalent.                      Protections obligatoires : court-circuit, surcharge, surintensité et surchauffe.                      Refroidissement actif par ventilateur pour fonctionnement continu à charge nominale.                      Sorties sécurisées avec bornes isolées et mise à la terre.                      Accessoires inclus, garantie <math>\geq 1</math> an et fiche technique obligatoire sous peine de rejet.</p>
02	<p><b>Alimentation continue stabilisée de laboratoire à découpage, conforme aux normes CE.</b>                      Plage de sortie réglable : <b>0-30 V et 0-10 A</b> minimum, puissance <math>\geq 300</math> W                      Modes de fonctionnement CV/CC avec basculement automatique.                      Stabilité <math>\leq 0,5</math> % et faible ondulation (ripple) exigée.                      Affichage numérique simultanément tension, courant et puissance (résolution fine <math>\geq 0,01</math> V / 0,001 A).                      Protections obligatoires : court-circuit (OCP), surtension (OVP), surintensité et surchauffe.                      Réglage précis via encodeur ou système équivalent (pas de réglage grossier uniquement).                      Sorties sécurisées avec bornes isolées + mise à la terre.                      Fonctionnement continu à pleine charge avec ventilation contrôlée.                      Accessoires inclus (câbles, manuel), garantie <math>\geq 1</math> an, fiche technique obligatoire.</p>
03	<p><b>Module embarqué pour applications IA edge avec processeur ARM 64 bits <math>\geq 6</math> cœurs et GPU architecture Ampere <math>\geq 1024</math> cœurs CUDA avec cœurs Tensor.</b>  <b>Mémoire <math>\geq 8</math> Go LPDDR5 avec bande passante <math>\geq 60</math> Go/s pour traitement IA intensif.</b>  <b>Performance IA <math>\geq 40</math> TOPS avec support CUDA, TensorRT et frameworks Deep Learning.</b>  <b>Interfaces : USB 3.x, Ethernet Gigabit, MIPI CSI, PCIe/NVMe, GPIO <math>\geq 40</math> broches.</b></p>
04	<p><b>Alimentation réglable (0-30V, 10A)</b></p>
05	<p><b>Module logique programmable compact avec alimentation 115/230 V AC.</b>                      Minimum 8 entrées numériques et 4 sorties relais intégrées.                      Interface Ethernet intégrée pour communication, programmation et supervision.                      Mémoire interne pour stockage du programme utilisateur et sauvegarde des données.                      Écran d'affichage intégré avec clavier de commande pour exploitation locale.                      Horloge temps réel avec fonctions de temporisation, comptage et programmation horaire.                      Programmation graphique sous environnement logiciel dédié compatible Windows.</p>
06	<p><b>Panneau opérateur HMI avec écran couleur TFT tactile d'environ 4 pouces.</b>                      Résolution graphique adaptée à la visualisation et à la commande de procédés industriels.                      Interface Ethernet/PROFINET intégrée pour communication avec automates programmables.                      Affichage des variables de process, alarmes, tendances et messages opérateur.                      Configuration via logiciel d'ingénierie dédié compatible environnement TIA Portal.                      Face avant adaptée aux environnements industriels avec indice de protection IP65 minimum.                      Montage encastré sur pupitre ou armoire électrique.</p>
07	<p><b>Variateur de vitesse destiné à la commande de moteurs asynchrones triphasés.</b>                      Alimentation triphasée 380-480 V AC, 50/60 Hz.                      Puissance nominale minimale de 0,75 kW.                      Contrôle vectoriel sans capteur et mode V/F pour régulation précise de la vitesse.                      Interface de paramétrage intégrée avec affichage numérique et clavier de commande.                      Fonctions de démarrage progressif, freinage, protection moteur et économie d'énergie.                      Interfaces de communication et entrées/sorties configurables pour intégration en automatisme industriel.</p>