



Cahier des charges

Motif :

**L'acquisition des matériels kits robotiques
Dans le cadre du projet SCIENTI JEUNES inscrit sous le
projet SWAFY**

**Financé par l'union européenne et géré par l'Agence
Nationale de la Promotion de la Recherche Scientifique
(ANPR).**

(Appel d'offre N°01/2024)

--- Octobre 2024 ---





A. Cadre de la demande

1. Les Objectifs de la demande

Le présent Cahier des charges s'inscrit dans le cadre du projet "Scienti jeunes" exécuté par l'Association la voix de l'enfant rural (AVER), et financé par l'Union européenne, dans le cadre du projet SWAFY et géré par l'Agence Nationale de la Promotion de la Recherche Scientifique (ANPR) sous tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Le projet Scienti Jeunes vise à contribuer à disséminer la culture scientifique et technologique dans la région de Médenine en renforçant un accès équitable et inclusif à la science et renforçant le rôle des jeunes et enfants dans la définition de politiques scientifiques et sectorielles

Les objectifs spécifiques du projet sont :

OS1 : Renforcer la culture scientifique et technologique et assurer un accès équitable et inclusif auprès des enfants et jeunes de la région de Médenine à la science via la création de 20 clubs scientifiques.

OS2 : Impliquer les enfants et les jeunes de la région de Médenine dans la définition de la politique publique des STI à travers l'organisation des visites, des compétitions et des débats

2. Le demandeur

Présentation de l'association : AVER est une association à but non lucratif créée en 2011, établie principalement pour l'autonomisation des enfants et des jeunes grâce à leur participation en tant que citoyens actifs et futurs leaders au sein de leurs communautés, en plus de promouvoir différentes formes de cultures, créations artistiques et l'insertion socio-économique de femmes rurales.

Mission : encourager la jeune génération à devenir des citoyens actifs afin de participer positivement au développement de leurs communautés. Nous formons des jeunes à devenir de futurs leaders en les accompagnant dans la création et la gestion de projets et d'actions.

Adresse : l'immeuble ibn Arafa Rte Tataouine Médenine 4100 Tunisie

Coordonnées : 75 647 594 / voixdenfantrural@yahoo.fr / www.aver-tunisie.com



B. Clauses administratives particulières

-DISPOSITIONS GÉNÉRALES ET RÈGLEMENT DE LA CONSULTATION

1. Objectif de l'appel d'offre

Dans le cadre de cet appel d'offre, l'acquisition des matériels des kits robotiques qui sont destinés à la création des clubs **robotiques** dans le gouvernorat de Médenine.

NB. Le fournisseur doit répondre à tous les Items du lot. Sinon son offre sera rejetée.

2. Frais de soumission

Le soumissionnaire supportera tous les frais afférents à la préparation et remise de son offre et l'association AVER n'est en aucun cas responsable de ces frais ni tenu de les payer quels que soient le déroulement et le résultat de la procédure de l'Appel d'Offre.

3. Éclaircissements apportés aux documents de l'Appel d'Offre

Tout soumissionnaire désireux d'obtenir des éclaircissements sur le dossier de l'appel d'offre peut en faire la demande par écrit, par tél ou à par courriel de **l'association** indiqué dans l'avis d'appel d'offre. **L'association** répondra par écrit ou par courriel à toute demande d'éclaircissement reçue au moins **05 jours** avant la date limite de dépôt des offres. Une copie de la réponse de **l'association**, indiquant la question posée mais ne mentionnant pas son auteur, sera adressée à tous les acquéreurs du dossier d'appels d'offre **03 jours** au moins avant la date limite de réception des offres.

4. Modifications aux documents de l'Appel d'Offre

À tout moment, avant la date limite fixée pour le dépôt des offres, **l'association** peut modifier le dossier de l'appel d'offre en publiant un additif. Tout additif ainsi publié fait partie intégrante du dossier. Pour donner aux soumissionnaires suffisamment du temps pour tenir compte de l'additif dans la préparation de leurs offres, **l'association** reportera la date limite de dépôt des offres d'au moins **10 jours**.

----- PRÉPARATION DES OFFRES

1. Langue de l'offre

L'offre préparée par le soumissionnaire ainsi que toutes les correspondances et tous documents concernant l'offre, échangés entre le soumissionnaire et l'association, seront rédigés en langue française.

2. Composition des offres

L'offre présentée par le soumissionnaire comprendra les documents suivants dûment remplis, signés et portant son cachet :

- ✓ Le cahier des charges ;
- ✓ L'offre technique ;
- ✓ Dossier administratif (Patente, RNE
- ✓ Fiche de renseignements généraux (annexe 1) ;
- ✓ Lettre de soumission (annexe 2) ;
- ✓ Le bordereau des prix unitaires et le détail estimatif (annexe 3) ;
- ✓ Les déclarations sur l'honneur de non influence (annexe 4).
- ✓ Les déclarations sur l'honneur de non faillite (annexe 5).



3. Validité des offres

Les offres doivent être signées sur toutes les pages par le soumissionnaire ou son mandataire dûment habilité et valable durant une durée de quatre-vingt-dix (**90**) jours à compter du jour suivant la date limite de remise des offres fixée par l'association. Une offre valable pour une période plus courte sera écartée par la Commission des achats pour non-conformité aux conditions de l'appel d'offre. Durant toute cette période de validité des offres, le soumissionnaire ne peut, quelle qu'en soit la raison, revenir sur les prix et les conditions de son offre.

Dans des circonstances exceptionnelles, l'association peut solliciter le consentement du soumissionnaire à une prolongation du délai de validité des offres. Dans ce cas, l'acceptation du soumissionnaire serait de même prolongée autant qu'il sera nécessaire.

4. Prix de la soumission

Le marché qui découlerait du présent appel d'offre, est un marché à prix unitaires. Le soumissionnaire doit proposer des prix fermes et non révisables pendant toute la durée d'exécution du marché.

Le soumissionnaire ne peut prétendre à aucune indemnisation pour variation des conditions économiques jusqu'à la livraison complète de toute la fourniture.

Les prix doivent être présentés conformément au bordereau des prix - détail estimatif en Annexe 3.

(Les matériels et Kits ne sont pas soumis à la TVA. Un certificat d'exonération sera fourni au fournisseur sélectionné.)

Le prix indiqué pour chaque lot devra correspondre au minimum à **100%** des articles de chaque lot.

Le prix indiqué pour chaque article d'un lot devra correspondre au minimum à **100%** de la quantité requise pour cet article.

----- DEPÔT DES OFFRES

1. Dépôt, cachetage et marquage des soumissions

Chaque offre du soumissionnaire doit contenir les documents spécifiés ci-dessous. Elle devra être présentée en **deux enveloppes** intérieures séparées et comporter :

- ✓ **L'enveloppe 1** : fermée, scellée et portant le nom et les références du soumissionnaire, elle doit contenir l'original du **dossier administratif et technique** marqué « **original** » avec deux copies.

- ✓ **L'enveloppe 2** : fermée, scellée et portant le nom et les références du soumissionnaire, elle doit contenir l'original du **dossier financier** marqué « **original** » avec deux copies.

L'ensemble des enveloppes intérieures sera contenu dans une enveloppe extérieure portant la désignation des prestations demandées, le numéro de la consultation et la mention « **ne pas ouvrir** ». L'enveloppe extérieure doit être anonyme, sans entête, ni sigle ou cachet ou toute autre élément faisant référence au soumissionnaire, et fermée.

2. Calendriers de l'appel d'offres

Les fournisseurs intéressés par cet appel d'offres peuvent retirer le cahier des charges, pendant les heures et jours ouvrables, auprès de l'association la voix de l'enfant rural (AVER) à l'adresse suivante : l'immeuble ibn Arafa Rte Tataouine Médenine 4100 Tunisie ou via le mail suivant : aver.swafy@gmail.com portant l'objet suivant « **cahier des charges-appel d'offre 01 /2024** ».

3. Modalité de soumission

Les plis contenant les soumissions doivent être envoyées par voie postale et recommandée ou par rapide poste au nom de **l'association** ou remis en main propre contre décharge au bureau d'ordre de l'association AVER au plus tard **le 11/11/2024 à 16h00**. Le cachet de la poste faisant foi.

4. Offres hors délais

L'association AVER n'examinera aucune offre arrivée après l'expiration du délai de remise des offres. Ces offres seront déclarées hors délai, écartées et renvoyées au soumissionnaire sans avoir été ouvertes.

- DEPOUILLEMENT ET EVALUATION DES OFFRES

1. Ouverture des plis

La commission d'ouverture des offres peut, éventuellement, inviter par écrit les soumissionnaires à fournir les documents manquants exigés, y compris les pièces administratives, pour compléter les documents de leurs offres dans un délai prescrit, sous peine d'élimination de leurs offres.

La commission d'ouverture des offres procède **au rejet d'office** dans les cas suivants :

- ✓ La non-présentation de l'un des documents (Annexe 2 et Annexe 3) lors de l'ouverture des plis des offres financières ;
- ✓ Les offres reçues hors délai.



2. correction des erreurs

Le prix de l'offre lu lors de la séance d'ouverture des plis doit être corrigé pour tenir compte des erreurs éventuelles de calcul. Aux fins de l'évaluation, il convient en outre de procéder à des ajustements pour tenir compte des erreurs éventuelles de calcul, et de procéder à des ajustements pour tenir compte de toute différence ou réserve importante pouvant être chiffrées. Ainsi, **l'association** vérifiera les offres reconnues conformes pour rectifier les erreurs de calcul éventuelles. Elle corrigera les erreurs de la façon suivante : lorsqu'il y a une différence entre le prix unitaire et le prix total obtenu en multipliant le prix unitaire par la quantité, le prix unitaire cité fera foi.

En cas d'erreurs, le montant figurant dans la soumission sera corrigé par **l'association** avec l'accord du soumissionnaire, le nouveau montant engagera le soumissionnaire.

La Commission de l'évaluation des offres tiendra compte dans l'évaluation des offres, qui sera par Lot, des caractéristiques techniques du matériel et du paramètre financier.

3. Evaluation des offres

L'évaluation des offres est assurée conformément à la procédure suivante :

1. La vérification : des documents administratifs, de la validité des documents constitutifs de l'offre financière (à la correction des erreurs de calcul ou matérielles le cas échéant) ;
2. Le classement de toutes les offres financières par lot et par ordre croissant ;
3. Le classement financier se fera sur la base de l'Annexe 3 ;

4. La vérification de la conformité de l'offre technique du soumissionnaire ayant présenté l'offre financière la moins-disante aux spécifications techniques demandées dans le cahier des charges. Cette vérification sera faite par lot et pour l'intégralité du lot :

- ✓ Si l'offre la moins disante est conforme aux spécifications techniques minimales indiquées au cahier des clauses techniques, la commission de l'évaluation propose l'attribution du lot en question au soumissionnaire ;
- ✓ Si l'offre la moins disante s'avère non conforme aux spécifications techniques minimales indiquées au cahier des clauses techniques, la commission de l'évaluation prononce son rejet. Il sera par la suite, procédé, selon la même méthodologie pour les offres techniques concurrentes restantes en suivant le classement financier croissant.

- ATTRIBUTION DU MARCHÉ

L'association attribuera le marché au soumissionnaire dont l'offre aura été reconnue conforme aux dispositions du dossier d'appel d'offres et qui a soumis l'offre évaluée le moins disant.

1. Rejet des offres

L'association se réserve le droit de rejeter toute offre non conforme ou d'annuler la procédure d'appel d'offre à tout moment avant l'attribution du marché. Il informera tous les soumissionnaires, sans obligation d'indiquer les raisons de sa décision et sans encourir de responsabilités à l'égard du ou des soumissionnaires affectés.

2. Notification de l'attribution

L'association notifie le soumissionnaire retenu l'acceptation de son offre. La notification est faite par écrit en courrier recommandé, ou par courrier électronique confirmé.

Après que le soumissionnaire retenu aura fourni sa garantie de bonne exécution, l'association notifie à chaque candidat évincé que son offre n'a pas été retenue.

3. Publication des résultats

Les résultats de l'évaluation et de l'attribution de l'appel d'offre seront publiés au niveau de l'association AVÉR à l'adresse (Page Facebook)

4. Signature du marché

L'association conclura avec le soumissionnaire retenu un marché qui se substituera à sa soumission. Ce marché régira pendant sa durée d'exécution les obligations contractuelles de l'association et de l'adjudicataire.

-----DONNÉES PARTICULIÈRES À L'APPEL D'OFFRE



1. Composition des dossiers et présentation des offres

Allotissement : les lots objets du présent appel d'offres sont indépendants l'un de l'autre. Les soumissionnaires peuvent participer à un ou deux lots.

Le dépouillement et l'attribution seront effectués par lot conformément à la méthodologie fixée par le présent cahier des charges.

Forme générale : Les offres contiendront les documents indiqués ci-après divisés en deux groupes, placés en deux enveloppes séparées, et portant respectivement les mentions « Enveloppe 1 », « Enveloppe 2 » ainsi que le nom du soumissionnaire et le nom du projet.

Chacune des enveloppes doit être fermée.



Enveloppe1

Intitulée "OFFRE TECHNIQUE" contiendra trois (3) exemplaires dont l'original est marqué comme tel, l'offre technique constitué des documents suivants dûment signés datés et portant le tampon du soumissionnaire :

- ✓ Le certificat d'origine des équipements proposé dans l'offre.
- ✓ La documentation technique détaillée des matériels, rédigée en langue française, et les spécifications techniques et catalogues si nécessaires (désignation, caractéristiques et spécifications techniques détaillées du matériel proposé ; marque, référence et normes ; pays d'origine et de provenance, prospectus technique ; durée et nature de garantie).

Enveloppe 2

Intitulée "OFFRE FINANCIERE" contiendra trois (3) exemplaires dont l'originale est marquée comme tel, l'offre financière constituée des documents suivants :

- ✓ Fiche de renseignements généraux (annexe 1) ;
- ✓ Lettre de soumission (annexe 2) ;
- ✓ Le bordereau des prix (Prix unitaire et prix global par articles en Dinars Tunisiens en HTVA et en TTC) dûment rempli(s), signé(s) et tamponné(s). (Annexe 3) ;
- ✓ Une déclaration sur l'honneur confirmant que le soumissionnaire n'a pas fait et s'engage de ne pas faire par lui-même ou une personne interposée des promesses des dons ou des présents en vue d'influencer sur les différentes procédures de conclusion du marché et des étapes de sa réalisation (Annexe 4) ;
- ✓ Une déclaration sur l'honneur dûment signée confirmant que le soumissionnaire n'est pas en état de faillite ou en redressement judiciaire conformément à la réglementation en vigueur. Les soumissionnaires qui sont en état de redressement amiable sont tenus de présenter une déclaration à cet effet. ;(Annexe 5)
- ✓ Une déclaration sur l'honneur du soumissionnaire affirmant qu'il n'était pas membre de **l'association AVER** ayant cessé ses activités depuis cinq ans (Annexe 4) ;
- ✓ Le cahier des charges, comprenant le cahier des clauses administratives particulières et le cahier des prescriptions techniques particulières, dûment paraphés à chaque page, signés, datés et tamponnés à la dernière page ;
- ✓ Une attestation justifiant que le soumissionnaire est en règle à l'égard de la direction des impôts valable à la date limite de remise des offres (attestation originale ou copie conforme).



Ces deux enveloppes seront placées dans une troisième enveloppe fermée et scellées et qui ne devra comporter que les mentions suivantes :

NE PAS OUVRIR, APPEL D'OFFRE N° 01/2024 :

**Pour l'acquisition des matériels Informatiques et des kits pédagogiques
dans le cadre du projet « SCIENTI Jeunes » - SWAFY
Association la voix de l'enfant rural(AVER)**

Adresse : l'immeuble ibn Arafa Rte Tataouine Médenine 4100 Tunisie

Toute offre qui ne présente pas tout document contenant des éléments considérés dans l'évaluation des offres sera rejetée.



2. Modalité de paiement

Le paiement sera effectué selon la modalité et les termes suivants :

- ✓ 95% du montant total, seront payés lorsque la livraison des biens est effectuée et dans les dix (10) jours après l'élaboration d'un procès-verbal de réception provisoire, contre présentation d'une facture comportant toutes les mentions obligatoires ;
- ✓ Le reliquat de 05% du montant total, sera payé après l'affectation et l'installation des biens chez les bénéficiaires finaux (écoles, maisons des jeunes, club universitaire, etc..) et l'élaboration d'un procès-verbal de réception définitive dans un délai maximum **de trente (30) jours** après la date de réception provisoire.

3. Délais d'exécution

Le Fournisseur s'engage à livrer la fourniture objet du marché qui découlerait du présent appel d'offre dans un délai maximum de **Vingt (20) jours** calendaires.

Le délai de livraison commence à courir à compter de lendemain de la réception de la notification du marché

Le délai d'exécution prend fin à la date d'établissement du procès-verbal de réception provisoire des biens.

4. Pénalité en cas de retard d'exécution

En cas de retard dans l'exécution du marché par rapport aux délais contractuels, il sera appliqué de plein droit et sans mise en demeure préalable à le fournisseur par jour de retard, une pénalité de l'ordre **d'un pour mille (1‰)** de la valeur de la fourniture non livrée dans le délai prévu. Cette pénalité est plafonnée à 5 % du montant du marché augmenté le cas échéant du montant de ses avenants.

5. Documents d'expédition

Le soumissionnaire retenu doit dans un délai de **cinq (5) jours** au maximum de la date d'expédition des biens en aviser **AVER** et lui envoyer les documents suivants :

- ✓ Une facture commerciale dûment signée et établie en quatre (4) exemplaires portant le montant total de l'expédition **en TTC** ou **en HTVA** (en portant la mention : *Cette facture est en suspension de la TVA selon attestation d'exonération n° 153202400061, TVA suspendue est égale à.....*) ;
- ✓ Un bon de livraison original signé ;
- ✓ Une copie du bon de commande exonéré ;
- ✓ Le PV de la réception provisoire signé sans réserve.



6. Garantie technique

Délai de garantie

Les équipements, une fois mises en place, seront garantis pour une période **d'un (01) an** à partir de la date de la réception provisoire ou éventuellement du PV de levé des réserves correspondant. La levée des réserves mineures doit être réalisée dans un délai convenu entre les deux parties, à défaut le délai de garantie ne commencera à courir qu'à partir de la levée de la totalité des réserves.

Etendue de la garantie

Malgré la surveillance, les contrôles et les réceptions du matériel, et malgré la réception provisoire des biens, le fournisseur demeure entièrement responsable de la garantie que :

Tous les équipements objet du présent appel d'offre sont exempts de défauts tels que ceux de fabrication, de matière, de conception et de montage.

Durant la durée de garantie, le fournisseur sera tenu de remplacer gratuitement toutes les parties qui montreraient des défauts de conception, de fabrication ou d'installation et de modifier gratuitement les conditions d'installation qui se seraient révélées insuffisantes au point de vue du rendement, de la sécurité ou de la performance d'exploitation.

Le remplacement sera effectué par le fournisseur (fourniture et main d'œuvre) soit par des pièces neuves livrées sur site, soit par réparation acceptée par **l'association** et ce dans un délai convenu entre les deux parties.

Fin du délai de garantie

Le délai de garantie expire, lorsque toutes les anomalies décelées lors des réceptions provisoires et/ou constatées lors d'affectation et d'installation et lors de la durée de garantie auront été supprimées, soit 12 mois au moins, à compter de la date de la réception provisoire ou éventuellement du PV de levé des réserves.

7. Réceptions

- ✓ Réception provisoire : A l'issue des essais de réception, il sera établi un PV de réception provisoire qui sera signé par les représentants de **l'association** et du fournisseur. A la suite d'une réception provisoire prononcée avec réserves, le PV de réception doit indiquer le délai imparti pour lever les réserves. **L'association AVER** prescrira par ordre de services au fournisseur, toutes réparations ou réfections qu'elle jugera nécessaire. Le fournisseur effectuera ces travaux à ses frais ;
- ✓ Réception définitive : Le procès-verbal de la réception définitive ne sera établi que lorsque toutes les conditions et stipulations prévues à l'Article « **6. Garantie Technique** » ci avant auront été satisfaites.

8. Réalisation du marché

Au cas où le fournisseur ne satisfait pas à ses obligations, **L'association AVER** le met en demeure par lettre recommandée visant et rappelant le présent article d'y satisfaire dans un délai de quinze (15) jours à compter de la date de notification de la mise en demeure.

Passé ce délai, **L'association AVER** pourra résilier purement et simplement ou faire exécuter les prestations objet du marché suivant le procédé qu'elle jugera utile aux frais du titulaire du marché qui devra supporter la différence éventuelle entre le montant du marché définitivement accordé à un concurrent et celui de son offre.

A titre indicatif et non limitatif, constituent notamment des manquements :

- ✓ La non-conformité du fournisseur aux dispositions de l'un des articles du marché ;
- ✓ Le retard dans la livraison ayant donné lieu à l'application du plafond des pénalités ;
- ✓ Le non-établissement du PV de la réception définitive dans un délai maximum de Trente (30) jours calendaires après la réception provisoire sauf cas de force majeure ;
- ✓ Faillite du fournisseur ou liquidation de ses biens, sauf à **L'association AVER** à accepter, s'il y a lieu les offres qui peuvent être faites par les héritiers, les créanciers ou le liquidateur pour la continuation du marché ;
- ✓ Le non-respect des engagements objet de sa déclaration sur l'honneur de ne pas faire lui-même ou par
- ✓ personne interposée, des promesses, des dons, ou des présents, en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion du marché et des étapes de sa réalisation.

9. Règlements des différends

En cas de survenance d'un litige et faute d'arrangement à l'amiable entre les deux parties, le litige sera résolu par les tribunaux de **Médénine** auxquels compétence exclusive est attribuée.



Lu & accepté Par
Le Soumissionnaire soussigné
(Signature & caché commercial)
Date

A. Les Termes de Références Techniques

Cadre général

Le projet Scienti jeunes vise à promouvoir l'éducation technologique et les compétences en robotique parmi les jeunes dans le gouvernorat de Médenine. Dans le cadre de ce projet, 20 clubs de robotique seront installés : 9 dans des collèges, 9 dans des lycées, et 2 dans des universités de la région. Ce projet s'inscrit dans une initiative plus large de renforcement des capacités en sciences et technologies dans les établissements éducatifs, avec pour objectif de préparer les élèves et les étudiants aux défis du futur et de stimuler leur intérêt pour les carrières dans les domaines STEM (Science, Technologie, Ingénierie, Mathématiques). En outre, ce projet vise à renforcer l'engagement des jeunes dans des activités créatives et collaboratives, tout en facilitant l'accès aux technologies modernes dans les zones moins desservies.

Licences

Au cas de solutions commerciales, le fournisseur devra remettre l'original de toutes les licences relatives aux logiciels qu'il aura fourni. Ces documents devront être remis dès la signature du contrat avec le fournisseur.

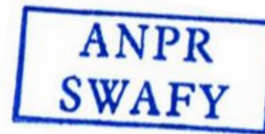
Maintenance


Au titre de la maintenance, le fournisseur s'engage à assurer, pendant toute la durée du marché, la maintenance et le suivi de différents matériels dont **l'association** AVER aurait acquis le droit d'usage. Le fournisseur joindra à sa réponse un exemplaire du contrat de maintenance précisant tous les engagements.

----- Lot 01 : Matériels (Kits robotiques)

Objectif : brève description de l'objectif de la demande

Liste et détails techniques des matériels :



Article	Quantité	Caractéristiques
Kit apprentissage Arduino Uno R3 	20	1 ADUNIO UNO R3 1 -2 4*4 Matrix Keypad 1 3 5V Relay 1 4 Step Motor 1 5 Temperature Sensor LM35 1 6 Motor 1 7 IR Receiver 1 8 Vibration Sensor SW-520D 2 9 Jumper Cap 4 10 Key Switch(yellow) 5 11 DHT11 Module 1 12 Clock Module 1 13 Big Sound Module 1 14 Water Module 1 15 photoresistance 3 16 Active Buzzer 1 17 SN74HC595 1 18 LED sensor 3 Color 1 19 7 Segment 1 20 4 7 Segment 1 21 Passive Buzzer 1 22 B10K Variable 1 23 Flame 1 24 SG90 Servo 1 25 1602 Display 1 26 8*8 Matrix 1 27 830 Breadboard 1 28 Joystick 1 29 USB Cable 1 30 RFID Module 1

ANPR
SWAFY

		<p>31 Remote Control 1 32 Blue LED 5 33 Green LED 5 34 Red LED 5 35 330R Resistance 10 36 220R Resistance 10 37 10K Resistance 10 38 1K Resistance 10 39 Jumper Wire 1 40 F-M Dupont Wire 1 41 9V Battery Cable 1 42 2.54mm 40Pin 1 43 Firm Packing 1 44 Resistance Card 1 45 Module ultrason 1 CD d'apprentissage</p>
<p>Kit de Bras robotique pour Arduino</p>	<p>20</p>	<p>Matériel : acrylique + alliage Couleur Noir Longueur totale de produit : 350mm Bras rallongé longueur maximale : 200mm</p>
<p>Robot intelligent C3 4WD avec Alliage D'aluminium</p>	<p>20</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Robot mobile DIY C3 smart voiture 4 roues motrices 4WD robot mobile. - Un nouveau design de châssis de chars, belle apparence, traitement fin, oxydation au sablage. Structure tout en métal, rend le réservoir plus solide. - Dans la conception du panneau du wagon-citerne, il y a un espace d'installation réservé pour les appareils à gouverner et les appareils à gouverner de 9 g, peut être utilisé avec souplesse pour installer des capteurs et un bras mécanique, etc. - Plus de surprises, il a été conçu sur le panneau. Le véhicule est très

	<p>beau. Sous le moteur entraîné, la voiture peut être flexible en rotation.</p> <ul style="list-style-type: none">- Le moteur à courant continu à balais en carbone pour voiture a un capteur à effet hall qui sert à la vitesse et au retour. En conséquence, la voiture peut faire beaucoup de choses, ça vaut le coup !- Nom : Châssis de voiture C3 4WD- Carrosserie : métal (alliage d'aluminium)- Poids : 2.03 kG- Roue : roue en plastique de 130 mm- Taille : 268 x 267 x 130mm (10,55 x 10,51 x 5,12 pouces) (longueur * largeur * hauteur)- Charge : environ 2-8 kg (dépend du moteur) <p>Le paquet contient :</p> <ul style="list-style-type: none">6pcs Cadran4x Moteur4x roues1 jeu de vis
--	---

ANPR
SWAFY

Capteur D'humidité Du Sol	40	<p>Module d'humidité du sol est le plus sensible à l'humidité ambiante est généralement utilisé pour détecter la teneur en humidité du sol.</p> <p>La sortie numérique DO peut être connectée directement au microcontrôleur pour détecter les hautes et basses par le microcontrôleur afin de détecter l'humidité du sol.</p> <p>Le module relais de sorties numériques DO Shop peut directement piloter le module buzzer, qui peut former un équipement d'alarme d'humidité du sol.</p> <p>Sortie analogique AO et module AD connectés via le convertisseur AD, vous pouvez obtenir des valeurs plus précises de l'humidité du sol.</p> <p>Description de l'i</p>
----------------------------------	-----------	--

Module Capteur De Flamme

20

Fonctionnalités :

1. En utilisant le capteur de thermistance NTC, une bonne sensibilité.
2. Le signal de sortie du comparateur propre forme d'onde est bonne, la capacité de conduire, de 15mA.
3. Ajuster la répartition de la température seuil de détection de bit
4. Tension de travail 3.3V-5V.
5. Le format de sortie : sortie de commutation numérique (0 et 1)
6. Avec des trous de boulons pour une installation facile.
7. Une petite carte de circuit imprimé taille : 3,2 cm x 1,4 cm.
8. A l'aide d'un comparateur de tension LM393 large.

Capteur De Pluie

- 20**
1. Sortie de niveau TTL, signal valide de sortie TTL pour le niveau bas.
 2. Le capteur utilise des matériaux FR-04 double face de haute qualité et une surface plaquée nickel pour lutter efficacement contre l'oxydation, la conductivité, des performances supérieures et une longue durée de vie.
 3. La capacité de conduite est d'environ 100 mA, elle peut piloter directement des relais, des avertisseurs sonores, de petits ventilateurs, etc.
 4. Indicateur d'alimentation, indicateur de signal de sortie LED.
 5. La carte a des trous de positionnement que vous pouvez installer.

Association La Voix de l'Enfant
Panel Medering

Description :

Sortie analogique 1.AO, vous pouvez connecter le port AD du microcontrôleur pour détecter la quantité de pluie sur le dessus.

2. La sensibilité peut être ajustée par potentiomètre.

3. Les gouttes de pluie sur une grande surface sont plus propices à la détection des eaux de pluie.

Spécification :

Couleur : bleu Capacité de

conduite : Approx.100mA

Tension de travail : 5V

Taille : 53 x 39mm ; Poids : 6g

ANPR
SWAFY


Capteur De Ligne 3 Voies

20



Taille : 66*24mm
Pas fixe : 50.8mm (2000mil)
Sonde : TCRT5000
Distance de détection : 3-12mm
Méthode de détection : non- modulation infrarouge
Détection de réflexion (note pour éviter la lumière forte)
Signal de sortie : niveau numérique 5V (ligne blanche haute, ligne noire basse)
Tension : 5V
Plate-forme : MR2 voiture intelligente ou autre détection de lumière infrarouge de voiture intelligente lignes noires et blanches, haute reconnaissance, stable
Mode de déclenchement Schmidt performant, réactif, bonne qualité du signal chacun avec indicateur LED, facile à déboguer applicable à toutes sortes de test de suivi de voiture intelligent





ANPR
SWAFY

<p>Module Capteur De Gaz MQ7</p> 	<p>20</p>	<p>1, Module taille : 32(L)× 20(W)× 22 H) 2, tension d'entrée : DC5V. 3, dissipation de puissance : 150mA. 4, sortie DO : 0.1-5V. 5, AO sortie : 0.1-0.3V. 6, concentration décelable : 10-1000ppmCO.</p> <p>Caractéristiques du Module :</p> <p>1, haute qualité double conception de panneau. 2, puissance et signal TTL l'indication de sortie. 3, a une meilleure détection sensible pour le monoxyde de carbone. 4, a une longue durée de vie et une stabilité fiable. 5, approprié pour la détection du monoxyde de carbone, gaz, etc.</p>
<p>Capteur de fréquence cardiaque pour Arduino</p>	<p>20</p>	<p>Capteur de fréquence cardiaque pour Arduino</p>
<p>Jeux de 40 Fils De Connexion Mâle Femelle 20 CM</p>	<p>20</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Jeux de 40 fils de connexion mâle-femelle de 20 cm chacun. - Connecteurs compatibles pour prototypage électronique. - Longueur standard de 20 cm facilitant la gestion des câbles dans les projets électroniques.



Jeux de 40 Fils De Connexion Mâle Mâle 20 CM	20	Jeux de 40 fils de connexion Mâle Mâle de 20 cm chacun. - Connecteurs compatibles pour prototypage électronique. - Longueur standard de 20 cm facilitant la gestion des câbles dans les projets électroniques.
Jeux de 40 Fils De Connexion Femelle Femelle 20 CM 	20	Jeux de 40 fils de connexion femelle femelle de 20 cm chacun. - Connecteurs compatibles pour prototypage électronique. Longueur standard de 20 cm facilitant la gestion des câbles dans les projets électroniques.
Interrupteur à bascule ON / OFF 2 Broche	40	Interrupteur à bascule ON / OFF 2 Broche
Support Pile 3*18650	20	Support Pile 3*18650
Plaque D'essai 170 Points	20	Plaque D'essai 170 Points
Support Capteur Ultrason HC-SR04 EN Plastique	20	Support Capteur Ultrason HC-SR04 EN Plastique
Boitier Entretoises Hexagonales en Acier 	20	Ce kit de montage vous fournit différents types de supports, parmi lesquels les vis et les écrous sont les vis et les écrous les plus couramment utilisés dans les projets de bricolage arudiana ou Raspberry Pi. Nous les utilisons pour installer

		<p>des circuits imprimés et aider à construire des robots.</p> <p>Emballage Inclus :</p> <p>10 x siège femelle en cuivre (M3 * 20mm)</p> <p>10 x siège femelle en cuivre (M3 * 30mm)</p> <p>10 x siège mâle-femelle en cuivre (M3 * 10 + 6mm)</p> <p>10 x siège mâle et femelle en cuivre (M3 * 20 + 6mm)</p> <p>10 x siège mâle et femelle en cuivre (M3 * 30 + 6mm)</p> <p>20 x vis de treillis Philips (M3 * 6mm)</p> <p>50 x M3 écrou</p>
<p>Mini Panneau Solaire 110*60mm 6v 1w</p>	<p>20</p>	<p>Modèle : 60*110mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type : Panneau solaire époxy - Puissance maximale : 1 W - Courant de travail : 0-160MA - Tension de travail : 6V - Tension en circuit ouvert : 7.2V - Courant de court-circuit : 0.2A - Nombre de batteries : 12pcs - Dimensions : 110*60mm - Polycristallin : Oui <p>Poids de référence : à-propos 0.020KG</p>
<p>Kit de Robot multifonction voiture 4 roues</p>	<p>20</p>	<p>Kit de voiture robot comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> Moteur à engrenages en métal 2 pièces Type de haute qualité 2pcs 2 pièces de moteur fixes 1 roue universelle Châssis de robot 2 pièces de

		<p>haute qualité Carte de pilote de moteur 1 pièces L298N 1 pièces UNO r3 1 pièces plaque d'extension de capteur V4 1 planche à pain 170 points 1 pcs Titulaire 1 pièces SG90 Servo Module de capteur à ultrasons 1 pièces Module de traçage 3 pièces TCRT5000 Module de capteur de réception infrarouge 1 pièces 1 télécommande IR 1 pièces Six 5ème boîte de batterie 1 pièces deux 5ème boîte de batterie 1 pcs 40pin Ligne Dupont 1 pièces jeu de vis</p>
<p>Carte Raspberry PI 5 8GB</p> 	<p>20</p>	<p><u>Raspberry Pi 5</u> , offrant <u>8 Go de RAM LPDDR4X-4267</u>, est alimenté par un processeur quadricœur <u>Broadcom BCM2712 ARM Cortex-A76</u> 64 bits cadencé à <u>2,4 GHz</u>, qui est 2 à 3 fois plus efficace que son prédécesseur dans <u>Raspberry Pi 4</u>. La cinquième édition de cette série emblématique comprend deux connecteurs microHDMI, <u>deux ports USB 3.0</u>, deux USB 2.0 et un connecteur d'alimentation USB C. L'appareil est également équipé de <u>deux interfaces pour une caméra et un écran MIPI</u></p>

		<p><u>DSI/CSI, d'un Connecteur PCI Express</u> 2.0 et d'un espace pour un ventilateur., connecteur UART, espace pour la batterie RTC et un bouton d'alimentation dédié. Le Raspberry Pi 5 dispose également du WiFi bi- bande (2,4 GHz et 5GHz), du Bluetooth 5 BLE et d'un port Ethernet rapide 1000 Mb/h avec la possibilité d'alimentation via PoE grâce à la surcouche PoE+ HAT. La carte conserve le connecteur GPIO standard à 40 broches (2x20 broches, pas de 2,54 mm) et un emplacement pour une carte mémoire microSD avec le système d'exploitation. De plus, à côté des trous de montage typiques, il y a des trous destinés à l'installation d'un radiateur officiel avec <u>ventilateur.</u></p>
<p>Carte de développement ESP32 Wroom32 WiFi Bluetooth 30 broches</p>	<p>20</p>	<ul style="list-style-type: none">- L'ESP32 est double cœur, ce qui signifie qu'il dispose de 2 processeurs.- Wi-Fi et Bluetooth intégrés.- Fonctionne avec des programmes 32 bits.- La fréquence de l'horloge peut aller jusqu'à 240 MHz et elle dispose d'une RAM de 512 KB.- Cette planche particulière dispose de 36 broches, 18 dans

		<p>chaque rangée.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il dispose également d'une grande variété de périphériques disponibles, tels que : tactile capacitif, ADC, DAC, UART, SPI, I2C et bien plus encore. - Il est livré avec un capteur effet hall intégré et un capteur de température intégré.
<p>KIT 4 Roues McNamum jaune 60MM-K (4 PCS : 2PCS DROITE, 2PCS GAUCHE) SANS MOTEURS</p>	<p>20</p>	<p>Yellow McNamum Wheel 60MM-K (4pcs/set) Compatible with 6.7mm couplings Yellow McNamum Wheel 60MM-K</p>
<p>Carte d'extension ESP32 38Pin Compatible avec ESP32-REV1 et ESP32- DEVKIT</p>	<p>20</p>	<p>Compatible avec ESP32-REV1 et ESP32-DEVKIT Taille : 7.8*6.3*1cm Matériel de carte PCB : matériel de FR-4 de haute qualité Couches de carte PCB : 2 couches Épaisseur de carte PCB : 1.6mm Tampons : étain plaqué</p>
<p>Chargeur double batterie Li-ion rechargeable de 18650</p>	<p>20</p>	<p>Chargeur double batterie Li-ion rechargeable de 18650</p>
<p>Caisse à outils vide</p>	<p>20</p>	<p>Caisse à outils vide</p>
<p>Batterie lithium rechargeable SONY</p>	<p>60</p>	<p>Modèle : VTC6 Capacité nominale : 1500mAh</p>

ANPR
SWAFY



18650 VTC6 1500MAH	Tension nominale : 3.7V Tension de charge maximale : 4.25V Tension de coupure : 2.0V Poids : 45 +/- 1.5g Diamètre : 18.35 + 0.15 / 0.20mm Longueur : 65.00 +/- 0.2mm
---------------------------	---





**Annexe 1 :
Fiche de renseignements généraux**

Lot 1	
--------------	--

Veillez cocher le/les lot (s) à soumettre

Nom ou raison sociale :

Adresse/Siège Social :

Téléphone :

Fax :

Adresse email :

Matricule Fiscale :

Numéro du compte bancaire :

Banque / Agence :

Inscrit au registre national des entreprises sous le n°

Personne, bénéficiant de procuration et signant les documents relatifs à l'offre (nom et prénom)

Fait à..... Le.....

Signature et cachet du soumissionnaire





Annexe 2 : Lettre de Soumission

Lot 1	
--------------	--

Veillez cocher le/les lot (s) à soumettre

Je soussigné.....agissant en vertu des pouvoirs qui me sont conférés au nom et pour le compte de la société..... Adhérent à la CNSS N°..... Enregistrée au Registre National des Entreprise sous le N°.....Faisant élection de domicile à.....

Après avoir pris connaissance du dossier de l'appel d'offre N°01/2024 relative à « *L'acquisition des matériels informatiques et des kits robotiques pour le compte du projet Scienti Jeunes* »

- ✓ M'engage et me soumet à exécuter lesdites prestations conformément aux clauses du marché et moyennant les prix fermes et non révisables établis par moi-même pour chaque unité dans les formulaires des prix après avoir apprécié à mon point de vue et sous ma propre responsabilité la nature et l'importance des acquisitions dont j'ai arrêté le montant à la somme de (en chiffres et en lettres) :

Montant en HTVA en Chiffre :

Montant en HTVA en Lettre :

- ✓ M'engage à assurer l'exécution complète de toutes les prestations prévues à la présente consultation et dans les délais présents ;
- ✓ M'engage à maintenir valable les conditions de mon offre pendant un délai de soixante jours (60) à partir du jour qui suit la date limite de réception des plis ;
- ✓ M'engage à reconnaître que l'associationn'est pas tenue de retenir la soumission la moins-disante, et qu'elle garde par ailleurs la possibilité de déclarer la consultation non concluante et que je ne peux pas prétendre à être indemnisé de ce fait ;
- ✓ Déclare que, sous peine de réalisation de plein droit à mes torts exclusifs et à ceux de la société pour le compte de laquelle j'agis, notre responsabilité étant solidaire, que je ne tombe pas et que ladite Société ne tombe pas sous le coup des interdictions édictées par la loi.



Fait à le
Signature et cachet du soumissionnaire





Annexe 3

Bordereau de prix

Lot 1	
--------------	--

Veillez cocher le/les lot (s) à soumettre



Veillez insérer les listes des matériels objets de l'appel d'offre (relatives au lot 1).





Annexe 4

Déclaration sur l'honneur de non-influence (Conformément aux articles 4 et 18 du décret-loi n° 2011-88 du 24 Septembre 2011 portant organisation des associations)

Je soussigné.....agissant en tant que
.....au sein de

Déclare sur l'honneur n'ayant pas fait et m'engage à ne pas faire par moi-même ou par une
personne interposée, des promesses des dons ou des présents en vue d'influencer sur les
différentes procédures de conclusion du marché et des étapes de sa réalisation.

Fait à.....Le.....



Le soumissionnaire
Nom et Prénom et qualité du signataire
Signature et cachet



Déclaration sur l'honneur présentée par le soumissionnaire attestant qu'il n'est pas un employé au sein de l'association..... ou ayant cessé son activité depuis au moins cinq ans

**(Conformément aux articles 4 et 18 du décret-loi n° 2011-88 du 24 Septembre 2011
portant organisation des associations)**

Je soussignéCIN n°.....

Agissant en tant queau sein.....

Sis à

Déclare sur l'honneur que :

1. Je ne suis pas membre de l'association..... au moins depuis 5 ans.

Fait à.....Le.....

Le soumissionnaire
Nom et Prénom et qualité du signataire

Signature et cachet





Annexe 05

Déclaration sur l'honneur de non-faillite

Je soussigné.....
 Agissant en tant que :.....au sein de la
 Société (ou entreprise) :enregistrée
 au registre de commerce Sous le n°.....
 Faisant élection de domicile à (adresse complète)

Ci-après dénommé « **le soumissionnaire** »,

Je déclare sur l'honneur que ladite Société n'est pas en état de faillite ni de liquidation judiciaire.



Fait à Le.....

(Cachet et signature du soumissionnaire)