



REPUBLIQUE TUNISIENNE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

UNIVERSITÉ DE KAIROUAN

Consultation N° 02/2023 PAQ DGSU

Acquisition d'équipements pour le Pôle étudiant Entrepreneur

Dans le cadre du projet PAQ-DGSU

1-OBJET

Dans le cadre du projet PAQ-DGSU, l'université de Kairouan se propose de lancer une consultation pour l'acquisition d'équipements pôle étudiant entrepreneur.

Cette consultation se compose de 3 lots indivisibles incluant les articles suivants :

Lot	N°	Article	Quantité
01	1	Ordinateur Portable	01
	2	Ordinateur de bureaux	05
	3	Tables pour ordinateur	05
	4	Vidéo projecteur	01
02	1	Chaises ergonomiques	05
	2	Pouf poire coloré	05
	3	Salon	01
	4	Tableau blanc à stylo	01
03	1	Cafetière à filtre	01
	2	Thermos café	02
	3	Mini bar	01
	4	Tasses à café	12

2-MODIFICATION DE LA QUANTITE DES PRODUITS DEMANDES

L'université de Kairouan se réserve le droit d'augmenter ou de diminuer, dans la limite de 20% du coût total de l'offre TTC du titulaire, la quantité des produits demandés. Ceci ne devra en aucun cas occasionner une incidence sur les prix unitaires des soumissions ou sur les conditions générales et spécifiques décrites dans le présent document.

3-MODALITES DE PAIEMENT

Le paiement de la consultation s'effectuera conformément à la réglementation relative aux marchés publics et conformément aux conditions suivantes :

- Le PV de réception provisoire, signé par toutes les parties après la vérification de la conformité du matériel livré aux spécifications demandées et à l'offre présentée.
- Une facture en bonne et due forme en quatre exemplaires portants obligatoirement la prise en charge par le premier responsable ou son remplaçant de l'Université de Kairouan. Cette prise en charge doit comporter nom, prénom et signature du responsable avec date et cachet de l'Université.
- Le bon de livraison portant le cachet et signature du magasinier ainsi que la date de la livraison. Le dit bon de livraison doit porter en outre les numéros d'inventaire.
- L'attestation trimestrielle de solde en cours de validité (CNSS).

Le titulaire du marché doit remettre son dossier de paiement à l'université de Kairouan.

4-PRESENTATION DE L'OFFRE

Remise des offres : Le soumissionnaire doit ajouter l'intégralité de l'offre technique, scannée en pièces jointes au niveau de la plateforme TUNEPS.

Le soumissionnaire devra envoyer l'extrait du registre de commerce et l'original du cautionnement sous plis fermé avec le reste de son offre technique en cas de dépassement de la capacité d'envoi par TUNEPS selon la procédure matérielle (par poste recommandé ou déposé au bureau d'ordre central de l'Université de Kairouan) durant l'horaire de travail administratif, avant l'expiration du délai de remise des offres, à l'adresse suivante :

Université de Kairouan
Campus Universitaire Route périphérique Dar El Amen Kairouan 3100
« NE PAS OUVRIR »
« Consultation N° 02/2023 PAQ-DGSU »
« Acquisition d'équipements pour le Pôle étudiant Entrepreneur PAQ-DGSU »

La date limite de réception des offres est fixée au **12/09/2023 à 10h00**

Cautionnement provisoire :

L'offre devra être accompagnée **d'une caution provisoire** d'un établissement garant agréé, ou de garantie bancaire émise par une banque, Formulaires de soumission de l'offre, sous peine de rejet de l'offre.

Les montants de cautionnement provisoire sont illustrés dans le tableau suivant :

Caution provisoire	Montant (DT)
Lot 1	150
Lot 2	100
Lot 3	00

Valable pour quatre-vingt-dix (**90**) jours à partir du dernier délai de réception des offres.

Les offres préparées par le soumissionnaire doivent être présentées obligatoirement via TUNEPS contenant :

- 1- Fiche de renseignement
- 2- Copie de RNE ou PATENTE

A OFFRE TECHNIQUE

Le dossier technique devra être composé des sections suivantes, dans l'ordre indiqué :

Ordre	Section
1	Le Cahier des charges approuvé sur TUNEPS
2	Formulaire de réponse rempli et les prospectus techniques des produits proposés. (TUNEPS)

B - OFFRE FINANCIERE

L'offre financière comprendra les documents ci-après :

Ordre	Section
1	L'offre financière conformément aux bordereaux des prix. (TUNEPS)
2	Soumission remplie en toute lettre. (TUNEPS)

5-CRITERES D'EVALUATION

La commission de dépouillement procédera dans une première étape, à la vérification, outre 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, et au classement de toutes les offres financières par ordre croissant.

La commission de dépouillement procédera dans une deuxième étape à la vérification de la conformité de l'offre technique du soumissionnaire ayant présenté l'offre financière la plus basse et propose de lui attribuer la consultation en cas de sa conformité au cahier des charges.

Si la dite offre technique s'avère non conforme au cahier des charges, il sera procédé selon la même méthodologie, pour les offres techniques concurrentes selon leur classement financier croissant.

6-DATE LIMITE DE RECEPTION DES OFFRES

Les offres doivent parvenir à travers TUNEPS avant la date limite fixée sur l'avis de la consultation

7-LIVRAISON

Les délais de livraison du matériel sont fixés à 90 jours.

Lieu de livraison : Université de Kairouan.

La vérification et le contrôle technique seront assurés par l'équipe technique de l'université de Kairouan et en présence du soumissionnaire ou de son représentant.

Pour toute livraison non-conforme aux prescriptions de la consultation, l'université Kairouan pourra au préalable mettre en demeure le fournisseur par simple lettre recommandée avec accusé de réception ou par fax.

Le fournisseur est tenu de remplacer les articles jugés non conformes dans un délai ne dépassant pas sept jours (07 jours), à compter de la date de mis en demeure.

8- Cautionnement définitif

Le soumissionnaire retenu doit fournir, dans les **vingt (20) jours** qui suivent la notification de l'approbation du marché, une garantie de bonne exécution (cautionnement définitif ou garantie bancaire de bonne exécution) égale à Trois pour cent (3%) de la valeur du marché.

Passé le délai de vingt (20) jours, le non-dépôt de la garantie de bonne exécution ou du cautionnement définitif sera considéré comme défaillance implicite du fournisseur.

9- GARANTIE (Seulement pour les Lot 1 et Lot 3)

Le fournisseur garantit le matériel à livrer contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant un délai minimum d'un (1) an (ou plus d'un an, ces cas seront spécifiés dans les caractéristiques technique) à compter de la date de réception provisoire du matériel ou produits installés. Cette garantie s'entend matériel, main d'œuvre et déplacement Le fournisseur garantit que toutes les fournitures livrées en exécution de cette consultation sont neuves, n'ont jamais été utilisées, sont du modèle le plus récent en service et incluent toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériaux

Une **retenue de garantie** égale à dix pour cent (10%) du montant du marché sera également prélevée sur le paiement à effectuer, en garantie de la bonne exécution du marché et du recouvrement des sommes dont le titulaire du marché serait reconnu débiteur au titre du dit marché Toutefois, si le fournisseur désire être payé à 100%, il peut présenter une caution bancaire couvrant la retenue de garantie, soit 10% du montant du marché.

10- Réception provisoire

Elle sera prononcée par la commission prévue à cet effet, constituée par les représentants du fournisseur et de l'Acheteur, sur la base des conditions du cahier des charges techniques présenté par le soumissionnaire et retenu par l'Acheteur.

La réception provisoire ne pourra être prononcée que si le matériel, les travaux d'installation et de mise en marche répondent, après essais satisfaisants, aux spécifications prescrites dans le cahier des charges et si le fournisseur a remis à l'Acheteur les documents prévus au cahier des charges

Les Inspections Tests ou Essais de réception provisoire sont :

- 1- contrôle des équipements livrés par le comité de réception de l'université de Kairouan en vue de découvrir les vices apparents
- 2- tester le matériel en mettant ce dernier en marche afin de s'assurer de son efficacité

11- Réception définitive

Elle sera prononcée après l'expiration de la période de garantie (une année) et à condition que le Fournisseur ait rempli toutes les obligations stipulées au contrat ou bon de commande. Durant cette période le matériel et les travaux exécutés par le (s) fournisseur (s) seront garantis contre tout vice ou défaut de construction, de mise en place ou d'installation, passés inaperçus lors de la réception provisoire.



12- Délai de livraison et pénalité de retard

Les fournitures doivent être livrées sur site dans un délai de quatre-vingt (90) jours à compter de la date de l'ordre de service de commencement d'exécution.

Les pénalités de retard s'élèveront à : un (1) pour mille par jour pour le montant des fournitures non livrés.

Le montant maximum des pénalités de retard sera de : cinq pourcent (5) % du montant global définitif du marché.

13-LES FORMULAIRES DES REPONSES

Les caractéristiques techniques minimales des équipements sont détaillées dans les tableaux ci-après.

Chaque soumissionnaire peut participer dans un ou plusieurs lots.

• **ASPECT TECHNIQUE**

Lot 1 : Equipements informatique (indivisible)

Article 1 : Ordinateur portable : Quantité =01

Caractéristiques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques proposées
Marque	A spécifier	
Modèle	A spécifier	
Type		
Processeur		
Vitesse de processeur	up to 4.7 GHz	
Noyau de processeur	64 bits	
cache	12 MB Intel® Smart Cache	
Nombre de cœurs	≥ 10	
Nombre de threads	≥ 12	
MEMOIRE		
Type de mémoire	DDR4	
Capacité RAM	≥ 16 Go	
Carte graphique		
Type carte graphique	Intel UHD Graphics	
Mémoire	4 Go dédiés	
Ecran FHD	≥ 15 pouces 1920*1080 au minimum	
Disque dur		
Disque dur	≥ 1TO SSD	
Ports		
Wi-Fi et Bluetooth	Wi-Fi 5, Bluetooth 5.0	
Interfaces	1xDC-in, 1xRJ45, 1xHDMI out 1.4, 4xUSB 3.2 Gen1 Type-A, 1x3.5mm jack	
Clavier	AZERTY	
Caméra	HD camera avec micro	
Système d'exploitation :	Original sous 64 bits	
Livré avec	Sac, sacoche pour rangement du portable ainsi que ses accessoires (câbles, transformateur de courant, chargeur ...)	
Prospectus	Oui	
SYSTEME D'EXPLOITATION		
Type	Windows 11 professionnel	
Garantie	≥ 1 an	

Article 2 : ordinateur de bureau =05

Caractéristiques	Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
Modèle	<i>A préciser</i>	
Boîtier	<ul style="list-style-type: none"> - Tour métal robuste. - Alimentation PSU :min 260W max 310W, PSU (80 PLUS Bronze) 115/230 VAC -Détecteur d'ouverture de boîtier relié au BIOS. 	
Processeur <ul style="list-style-type: none"> - Marque et modèle - Architecture - Fréquence - Cache L3 	<i>A préciser</i> 4 cœurs x86 – 64 Support - 8 Threads /Multithreading 3.6 to 4.3 GHz Minimum à 6 Mo minimum	
Mémoire centrale <ul style="list-style-type: none"> - Mémoire - Fréquence - Nombre de slots 	8Go installé extensible à 64 Go DDR4 Min 2666 Mhz 8GB installé + 1 slots libre.	
Lecteur optique	Graveur DVD 8x DVD+/-RW Slim	
Disque dur	512Go SSD	
Graphique	<i>Intégré ultra-haute définition</i>	
Moniteur <ul style="list-style-type: none"> -Modèle -Technologie -Diagonale (en pouces) -Résolution - Connectique - Câbles - Luminosité - Temps de réponse 	<i>De même <u>marque</u> et <u>fabriquant</u> que l'unité centrale (TCO Certified Displays 8)</i> A préciser : LED Min 21.5" Full HD (1080p) 1920 x 1080 à 60 Hz Display Port + VGA + Port HDMI <i>Livré avec Câbles de connexion et alimentation.</i> 250 cd/m ² Min 5 ms	
Audio	<i>Interne HD</i>	
Clavier	Clavier Azerty / Français. Type USB <i>De même marque que l'unité centrale.</i>	
Souris	Optique à 2 boutons avec roulette. Type USB <i>De même marque que l'unité centrale.</i>	

Réseau	Lan RJ45 10/100/1000 Mb/s Wifi 802.11 b/g/ avec Bluetooth sur Slot M.2	
Carte mère Ports	Numéro de série enregistré dans le BIOS. Avec Trusted Platform Module. - 4 ports USB 3.0 - 2 ports USB 2.0 - 1 Display Port - 1 HDMI Port - 3 x PCI express (combiné entre 16x et 1x) - 2 x M.2 Slot	
<u>Conformité aux normes :</u> Unité centrale Ecran	Energy Star 7.0, ISO 9296 La déclaration de la marque devra être disponible : http://www.eu-energystar.org <u>ET TCO Desktop 8</u> Les écrans proposés doivent être conformes à la norme TCO Certified Display 8, le certificat devra être disponible à : http://tcodevelopment.com	
Systeme	Free Dos	
Garantie	> = 1 an	

Article 3 : Table pour ordinateur = 05

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
Table pour ordinateur : <u>Echantillon exigé en cours de dépouillement</u> <ul style="list-style-type: none"> - En MDF stratifié pour tout le poste 18 mm. Avec Pieds réglables inoxydables - Tous accessoires utilisés doivent être de qualité et inoxydables. - Largeur : 80 (+/-1 cm). - Hauteur : 76 (+/-1 cm). - Profondeur : 80 (+/-1 cm). - Plateau supérieur de 25 mm. - Support clavier coulissant. 	<u>Marque et réf :</u>

<ul style="list-style-type: none"> - Emplacement de l'unité centrale de l'ordinateur en bas. - Trous un passe câble se ferme avec enbout noir en plastique. - Couleur : au choix de l'administration 	
---	--

Article 4 : vidéoprojecteur =01

Caractéristiques	Caractéristiques minimales exigées	Caractéristiques proposées
Marque / Type et Modèle	A préciser	
Type	Vidéo Projecteur Full HD	
Technologie	3LCD	
Résolution	Full HD 1080p, 1920x1080	
Format de l'image	16:9	
Sortie Luminosité Couleur	4.000 lumens, 2400 lumens (mode éco)	
Contraste	16000	
Couleurs	Jusqu'à 1,07 milliards de couleurs	
Durée de vie de la lampe	6.000H en mode normal, 12000H en mode éco	
Haut-parleurs	Oui, intégrés 2W	
Longueur focale	18 - 29 mm (+- 0.5mm)	
Ports	1 x USB 2.0 type A 1 x USB 2.0 type B 1 x Entrée VGA 2 x Entrée HDMI 1 x MHL 1 x Sortie audio mini-jack Avec wifi intégrer	
Alimentation	Source d'alimentation : Secteur Tension d'entrée AC: 100 - 240 V	
Accessoire	Livré avec sacoche de transport, avec câble alimentation, Télécommande et câble HDMI 5 M Pointeur laser : distance de contrôle 10 m Livré avec support sur mur/plafond	
Garantie	>= 1 an	

Lot 2 : Meubles (indivisible)

Article 01 : Chaises ergonomiques =05

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
<p>Chaises ergonomiques :</p> <p>Le siège ergonomique est constitué d'un dossier filet réglable en hauteur par crémaillère, d'un support lombaire ajustable (avec réglage lombaire en hauteur.), d'une têtière réglable en hauteur et orientable, d'accoudoirs réglables 2D, manchettes orientables, la mousse à très forte densité pour conserver une assise confortable</p>	<p><u>Marque et réf :</u></p>

Article 02 : Pouf poire coloré =05

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
<p>Pouf poire coloré :</p> <p>Couleur : différentes couleurs.</p> <p>Composition du tissu : Similicuir</p> <p>Taille : 80 cm (diamètre) x 130 cm (hauteur)</p> <p>Double couture soignées et Double zip de sécurité.</p> <p>Utilisation en extérieur et intérieur.</p>	<p><u>Marque et réf :</u></p>

Article 03 : Salon =01

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
<p>Un Salon homogène composé de :</p> <p><u>1) Un Canapé de 3 places :</u></p> <p>revêtements en simili cuir de couleur (rouge, vert, bleu ou jaune).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions (Langueur: 2,30 m, Profondeur : 0. 90m , hauteur : 0. 90m +/- 3 cm) • Structure carcasse en bois massif et panneaux de particule • Piètement en bois ou métallique. • Les assises du canapé : Mousse de 	<p><u>Marque et réf :</u></p>

<p>Polyuréthane expansée HR indéformable 30kg/m³ au minimum.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les dossiers du canapé : Mousse de Polyuréthane expansée HR indéformable • Les accoudoirs : Mousse de Polyuréthane indéformable <p><u>2) Un Canapé de 2 places :</u></p> <p>revêtements en simili cuir de couleur (rouge ou vert, bleu ou blanc sale).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensions (Langueur: 1.75 m, Profondeur : 0. 90m, hauteur : 0. 90m +/- 3 cm) • Structure carcasse en bois massif et panneaux de particule • Piètement en bois ou métallique. • Les assises du canapé : Mousse de Polyuréthane expansée HR indéformable 30kg/m³ au minimum. • Les dossiers du canapé : Mousse de Polyuréthane expansée HR indéformable • Les accoudoirs : Mousse de Polyuréthane indéformable <p><u>3) Table basse :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Qui doit assorti aux deux canapés précédents • Dimensions : (70 x 50 cm) ± 3 cm x 50 cm en hauteur, rectangulaire. 	
---	--

Article 04 : Tableau blanc à stylo =1

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
<p>Tableau blanc Magnétique :</p> <p>-Spécification: 90 X 120 cm</p> <p>- Matériel: Acier effaçable à sec + carton ondulé + acier galvanisé</p> <p>- Cadre: Cadre en aluminium avec coin ABS</p>	<p><u>Marque et réf :</u></p>



<ul style="list-style-type: none">- Fixation: Pièces suspendues coulissantes- Fonctionnalité: Porte-stylo pliable inclus- Couleur: Blanc.	
---	--

LOT 3 : Equipements divers : (indivisible)

Article 01: Cafetière à filtre =1

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
Cafetière électrique: Puissance: 600W - Nombre de tasses: 5 Tasses minimum - Système anti-goutte - Porte filtre amovible et pivotant - Arrêt automatique - Indicateur de niveau d'eau visible	<u>Marque et réf :</u>

Article 02: Thermos café=02

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
Thermos café: Acier Inoxydable, 350 ml au minimum	<u>Marque et réf :</u>

Article 03: Mini bar =1

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
Mini bar: Capacité : 40 L ou plus Type de porte(s) : Pleine Tension : 230 V Fréquence : 50 Hz Température min : +6 °C Température max : +12 °C Dotation(s) : 1 clayette amovible ou plus Éclairage : Oui	<u>Marque et réf :</u>

Article 04: Tasses à café =12

Caractéristiques Valeurs de référence (exigences minimales)	Caractéristiques proposées
<p>Tasse à café :</p> <p>En céramiques Tasse + sous tasse Motifs et couleur au choix de l'administration Capacité :220 cc</p>	<p><u>Marque et réf :</u></p>



République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

***** **Université de Kairouan** *****

«Acquisition d'équipements pour le Pôle étudiant Entrepreneur Dans le cadre du projet PAQ-DGSU».

Lettre de Soumission

Je, soussignée,

En qualité de :

Représentant de la société :

Adresse :

Matricule Fiscale :

Après avoir pris connaissance de toutes les pièces de la consultation pour Achat d'équipements Pôle étudiant Entrepreneurs dans le cadre du Projet PAQ-DGSU, Je m'engage si ma soumission est acceptée, à commencer la mission dès la notification par bon de commande et que la durée de livraison ne dépasse pas les 90 jours.

Je m'engage à maintenir valables les conditions de la présente soumission pendant quatre-vingt-dix jour (90) jours à partir de la date fixée pour la remise des offres.

Je déclare que l'offre objet de la soumission n'a pas donné, ne donne pas et ne donnera pas lieu à perception des frais commerciaux extraordinaires.

J'affirme, sous peine de résiliation le plein droit de la consultation à mes torts exclusifs, que je ne tombe pas sous le coup d'interdictions légales édictées en Tunisie.

Le montant totale de ma soumission (HT) (en toutes lettres et chiffres):

.....
.....

Le montant totale de ma soumission (TTC) (en toutes lettres et chiffres) :

.....
.....

Fait àle

Nom et prénom
Cachet et signature

REPUBLIQUE TUNISIENNE
-----*-----
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
-----*-----
Université de Kairouan

Engagement des services après-vente

Date :
Consultation N° :02/2023 PAQ-DGSU

Je soussigné.....
M'engage à assurer la représentation, le service après-vente des équipements proposés par mes soins, relatifs au **lot N⁰**..... et ceci dans le cadre de **la consultation N⁰02/2023 PAQ-DGSU** pendant au moins **1 ans** à partir de leur réception provisoire.

Fait à **Le**
(Nom et prénom, date, signature légalisée, cachet et qualité du signataire)

Déclaration sur l'honneur concernant la non-faillite et le non redressement judiciaire

Date :
Consultation N° :02/2023 PAQ-DGSU

(Conformément à l'article 55 du Décret n° 2014-1039 du 13 Mars 2014 portant réglementation des marchés publics).

Je
soussigné.....
Agissant en tant que:.....
.....
.....
.....

De la Société : déclare
sur l'honneur que ma Société n'est ni en état de faillite ni en état de redressement judiciaire.

Fait à....., Le.....

LE SOUMISSIONNAIRE
(Nom et Prénom, qualité du signataire, signature légalisée,
date et cachet)

République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

***** Université de Kairouan *****

**«Achat d'équipements pour le Pôle étudiant Entrepreneur
Dans le cadre du projet PAQ-DGSU ».**

Bordereau des prix

Raison Sociale :

Matricule Fiscale :

Lot	Article	Désignation	Qte	P U H.T	TVA	PU TTC	Prix Total TTC
01	1	Ordinateur Portable	01				
	2	Ordinateur de bureaux	05				
	3	Tables pour ordinateur	05				
	4	Vidéo projecteur	01				
02	1	Chaises ergonomiques	05				
	2	Pouf poire coloré	05				
	3	Salon	01				
	4	Tableau blanc à stylo	01				
03	1	Cafetière à filtre	01				
	2	Thermos café	02				
	3	Mini Bar	01				
	4	Tasses à café	12				

	Total :	
--	----------------	--

J'ai arrêté le montant global du marché à la somme de (en TTC) :

.....

.....

.....(En chiffres et en lettres)

Fait à..... le

(Signature, Date et cachet de soumissionnaire)

République Tunisienne

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

***** Université de Kairouan *****

**«Achat d'équipements Pôle étudiant Entrepreneurs
Dans le cadre du projet PAQ-DGSU ».**

Aspect Service

COMPOSANTS	CARACTERISTIQUE MINIMALE EXIGEE	CARACTERISTIQUE PROPOSEES
Conditions Générales		
Documentations fournies dans l'offre	Prospectus constructeur	
	Certification iso 9001	
Documentations fournies avant installation	Normes de Certification de la sécurité électrique et électromagnétique EN 60950, EN 55032, EN 55024 Ou les normes qui les remplacent	
Documentation fournie après installation	Documentation Technique	
	Manuel d'utilisation	
Garantie		
Durée	1ans	