



REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



**UNIVERSITE DE**  
**JENDOUBA**

**Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles**  
**d'Apprentissage Actif au profit du projet PAQ-COVID**  
**dans les établissements**  
**relatifs à L'Université de Jendouba**

**DOSSIER DE CONSULTATION**  
**N°36/2022**

## CAHIER DES CHARGES

### **ARTICLE 1 : Objet de la consultation.**

Le présent dossier a pour objet de faire connaître le programme général et les règles d'exécution des Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif au profit du projet **PAQ-COVID** dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba

(Institut Supérieur des Sciences Humaines de Jendouba, Institut Supérieur de Sport et de l'Education Physique du Kef et Institut Sylvo-pastoral de Tabarka).

### **ARTICLE 2 : Passation de la consultation**

L'Université de Jendouba lance Consultation N°36/2022 : travaux d'aménagement des locaux existant en salles d'apprentissage actif au profit du projet PAQ-COVID dans les établissements relatifs à L'UNIVERSITE DE JENDOUBA.

Les entreprises intéressés peuvent consulter le cahier de charge sur le site web de l'Université de Jendouba : [www.uj.rnu.tn](http://www.uj.rnu.tn) ou sur TUNEPES.

Les offres financières, techniques et administratives doivent être déposées directement et uniquement à travers le système d'achats publics en ligne « Tuneps»

La caution provisoire d'un montant de 1000 dinars tunisiens et le registre de commerce doivent parvenir par voie postale sous pli fermé ou déposées directement au bureau d'ordre de l'Université de Jendouba à l'adresse suivante :

**« Université de Jendouba  
Campus Universitaire Mohamed Yaalaoui,  
Avenue de l'Union du Maghreb Arabe, Jendouba 8189 »**

L'enveloppe extérieure devra, porter la mention suivante :

**«Consultation N°36/2022 : TRAVAUX D'AMENAGEMENT DES LOCAUX EXISTANT EN SALLES D'APPRENTISSAGE  
ACTIF AU PROFIT DU PROJET PAQ-COVID DANS LES ETABLISSEMENTS RELATIFS A  
L'UNIVERSITE DE JENDOUBA»**

et ce au plus tard **Mardi 13/12/2022 à 11 h**. Le cachet du bureau d'ordre de l'Université de Jendouba faisant foi  
La validité des offres est fixée à 120 jours à compter du jour suivant la date limite fixée pour la réception des offres  
et ce conformément au cahier des charges. L'ouverture des offres financières techniques et administratives est fixé  
le **Mardi 13/12/2022 à 11h30**.

Documents de la consultation :

A : DOSSIER AMINSTRATIF

N°	DOCUMENTS APPELATION	OPERATION A REALISER	AUTHENTIFICATION
1	Copie certifiée conforme	Agrément BO catégorie 2 et plus; entreprise spécialisée	Ce document doit être joint en pièce jointe sur TUNEPS (scanner)
2	Fiche de renseignements généraux sur le soumissionnaire	A remplir par le(s) soumissionnaire(s) selon modèle de l'annexe n°1	Date, signature et tampon du soumissionnaire à la fin du document jointe sur TUNEPS(scanner)
3	Attestation de situation Fiscale.	Dernière attestation en date du service des impôts	Vérifier par TUNEPS
4	Certificat d'affiliation à la Caisse Nationale de Sécurité Sociale.	Dernière attestation trimestrielle	Vérifier par TUNEPS
5	Cautionnement provisoire délivré par une banque agréée d'un montant de 1000DT	Copie du modèle figurant en annexe n°2 est à compléter par l'entrepreneur	Les copies originales doivent être envoyés par poste, sous plis recommandé ou par rapide poste, ou directement l'université de Jendouba
6	Déclaration sur l'honneur de non influence	Une déclaration sur l'honneur de non influence selon le modèle joint en annexe n°3	Date, signature et tampon du soumissionnaire à la fin du document jointe sur TUNEPS(scanner)
7	Registre national des entreprises	Copie d'un extrait de registre national des entreprises	Les copies originales doivent être envoyés par poste, sous plis recommandé ou par rapide poste, ou directement livré au bureau d'ordre de l'université de Jendouba.
8	Cahier des Prescriptions Techniques Particulières CCAP	Le soumissionnaire est satisfait des déclarations incluses dans le document déposé via le système TUNEPS	Disponible via le système TUNEPS

NB : Motif de rejet de l'offre lors de l'ouverture des plis :

- Toute offre parvenue en dehors du délai prescrit (heure et date) dans l'avis de consultation.
- L'absence de cautionnement Provisoire lors de l'ouverture des offres.
- La non fourniture des pièces demandées par écrit l'expiration du délai supplémentaire accordé au soumissionnaire par la commission de dépouillement des offres conformément aux dispositions de l'article 60 du décret N 2014-1039 du 13 mars 2014 portant réglementation des marchés publics est un motif de rejet de l'offre.

## **B-DOSSIER FINANCIER**

L'offre Financière doit obligatoirement être présentée via les système TUNEPS(www.tuneps.tn)

L'offres Financière contiendra les documents suivants placés dans l'ordre indiqué ci-après :

N°	DOCUMENTS APPELATION	OPERATION A REALISER	AUTHENTIFICATION
1	<b>Soumission</b>	Copie modèle figurant dans le présent volume dûment complété avec indication du montant de l'offre.	Date, signature et tampon du soumissionnaire sur chaque page du document jointe sur TUNEPS (scanner)
2	<b>Le Cadre du Bordereau des prix -Détail Estimatif.</b>	Original du document remis par l'Administration dûment complétée par le soumissionnaire.	Paraphe sur chaque page, signature&tampon du soumissionnaire sur la dernière page jointe sur TUNEPS (scanner)

*NB: L'absence des documents 1ou 2 entraîne le rejet de l'offre.*

### **ARTICLE 3 : Opération préalable à l'exécution des travaux.**

Par le fait même de dépôt de sa soumission, le soumissionnaire reconnaît être assuré en ce qui concerne les travaux dont il est chargé.

- Des conditions locales, en particulier des conditions de fourniture et de stockage de matériel et des matériaux.
- De la disponibilité de la main d'œuvre.
- De toutes circonstances susceptibles d'avoir une influence sur les conditions d'exécution des travaux et sur leur prix.

### **ARTICLE 4 : Délai d'exécution.**

Le délai d'exécution est fixé à quarante-cinq (45) jours, à partir de la date de commencement des travaux, y compris dimanches et jours fériés.

### **ARTICLE 5 : Exécution des travaux**

- L'entrepreneur doit assurer la circulation du personnel au cours de l'exécution des travaux.

### **ARTICLE 6 : Notification et ordre de service de commencement des travaux**

La notification de la consultation ou le bon de commande seront remis au soumissionnaire par l'administration, le délai imposé partira le lendemain de la réception de ladite notification ou du bon de commande signé.

### **ARTICLE 7 : Validité des offres.**

L'entrepreneur doit être lié à son offre pendant 120 jours à partir de la date limite de remise des offres. A cet effet il ne peut ni la modifier ni refuser l'exécution des travaux pendant toute la durée indiquée ci-dessus.

### **ARTICLE 8: Inspection des travaux**

Les représentants de l'institution, de l'université de Jendouba et du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique devront à tout moment avoir accès aux lieux des travaux.

L'Administration à la possibilité de refuser les matériaux présumés vicieux, les dépenses de cette opération, faite après convocation du soumissionnaire, sont à sa charge.

### **ARTICLE 9: Réception des travaux**

L'achèvement des travaux, l'entrepreneur est tenu d'aviser l'administration par écrit pour procéder à la réception des travaux à l'issue de laquelle un procès-verbal sera dressé.

**ARTICLE 10: Mode de paiement**

Le paiement se fera après réception de tous les travaux sans aucune réserve sur présentation du bon de commande et des factures en quatre exemplaires signées et approuvées par l'administration et par l'entrepreneur.

L'administration entend exécuter des travaux selon les règles de l'art pour cela elle envisage deux phases:

✓ Réception provisoire: la réception provisoire sera prononcée par la commission prévue à cet effet, constituée par les représentants du soumissionnaire et l'administration.

La réception provisoire ne pourra être prononcée qu'après l'achèvement de tous travaux.

✓ Réception définitive: La réception définitive sera prononcée au moins un an après la réception provisoire et suite à l'expiration du délai de garantie et ce par une demande écrite de la part de l'entrepreneur, et à la condition que l'entrepreneur ait rempli toutes les obligations stipulées dans son offre éventuellement. Durant cette période, les travaux exécutés seront garantis contre passées inaperçus lors de la réception provisoire.

La réception définitive donnera lieu à la libération de la retenue mentionnée à l'article 11 ci-dessous. A l'occasion de chaque réception, un procès verbal sera établi, daté et signé par toutes les parties présentes.

**ARTICLE 11 : Mode de paiement**

Le paiement se fera après réception de tous les travaux sans aucune réserve sur présentation du bon de commande et des factures en quatre exemplaires signées et approuvées par l'administration et par l'entrepreneur.

Une retenue de 10% dite de garantie sera opérée sur le montant à ordonnancer.

**ARTICLE 12: Variation dans les prix**

Les prix sont fermes et non révisables.

**ARTICLE 13: Pénalité de retard**

Au cas où les travaux ne seraient pas terminés dans les délais proposés par l'administration (article 4), ce dernier sera passible sans qu'il y ait lieu de mise en demeure préalable, d'une pénalité de retard égale à vingt (20) dinars par jour de retard, y compris dimanche et jours fériés. Le montant global de la pénalité sera limité à cinq pour cent (5%) du montant du projet fini. Dépassant ce montant, l'administration a le plein droit d'annuler la commande.

**ARTICLE 14: Prescription techniques :**

Tous les travaux doivent être exécutés suivant le descriptif du bordereau , devis estimatif et le détail fourni par l'administration et conformément aux règles de l'art.

.....le :.....

**LU ET ACCEPTE PAR :  
L'ENTREPRENEUR**

# ANNEXES

## PIECES JOINTES AUX CONDITIONS DE PARTICIPATION

### **SOUSSION**

**ANNEXE1** : Fiche de renseignements généraux sur le soumissionnaire.

**ANNEXE2** : Cautionnement provisoire, modèle d'engagement d'une caution personnelle et solidaire.

**ANNEXE3**: Modèle de déclaration sur l'honneur de non influence.

## SOUSSION

Je soussigné..... Agissant en qualité de ..... Faisant élection de domicile à ..... Adhèrent à la caisse nationale de sécurité sociale sous le ..... Après avoir pris connaissance des pièces du dossier de consultation relatif aux **travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage au profit du projet PAQ-COVID Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**. Le présent modèle de soumission. - Bordereaux des prix/détails estimatif. M'engage envers le maître de l'ouvrage à exécuter lesdites prestations conformément aux conditions fixées par le C.C.P. (annexés à la présente soumission) contre un montant d'honoraires qui s'élève à :

.....  
.....(en chiffres et en lettre). Ce montant entendu toutes taxes comprises (TTC) se décompose comme suit :

-Montant hors T.V.A .....  
.....(en chiffres et en lettre).

-Montant de la T.V.A.....  
.....(en chiffres et en lettre).

Ce montant entendu toutes taxes comprises (TTC) sera ferme et non révisable. M'engage à assurer les missions sus-citées durant toute la période nécessaire à la réalisation du projet précité. Le maître d'ouvrage se libérera des sommes dues par lui en faisant donner crédit au compte ouvert auprès de :.....

Au nom de : .....

Sous le n° (RIB) : .....

J'affirme sous peine de résiliation de plein droit du marché de la convention ou de sa mise en régie à mes torts exclusifs que je ne tombe pas sous le coup d'interdictions légales édictées en Tunisie.

Fait à ..... le .....  
Le Soumissionnaire soussigné

**ANNEXE1 :**

***FICHE DE RENSEIGNEMENTS GENERAUX SUR LE SOUMISSIONNAIRE***

Je soussigné (nom, prénom et adresse.....  
.....

Téléphone n°.....GSM :.....

Fax n°.....

Agissant en vertu des pouvoirs qui mes ont conférés au nom et pour le compte de l'entreprise  
.....

Inscrit au registre du commerce de.....  
.....le.....sous le n°.....

Faisant élection de domicile à (Adresse complète).....

Matricule fiscal code T.V.A n°.....Adhérent à la CNSS sous le  
numéro.....

**Fait à,                    Le**

**SIGNATURE DU SOUMISSIONNAIRE**

**ANNEXE2:**

***Modèle d'engagement d'une caution personnelle et solidaire  
(à produire au lieu et place du cautionnement provisoire)***

Je soussigné-nous soussignés(1).....agissant en qualité de(2).....Certifie-certifions que(3).....a été agréé par le Ministre des Finances en application de l'article 113 du décret n° 2014-1039 du 13 Mars 2014 portant réglementation des marchés publics, que cet agrément n'a pas été Révoqué que(3).....a constitué entre les mains du Trésorier Général de Tunisie suivant récépissé n°.....en date du le cautionnement fixe de mille dinars (1000 dinars) prévu par l'article 55 du décret susvisé et que ce cautionnement n'a pas été restitué.

Déclare medéclarons nous, porter caution personnelle et solidaire(4)..... domicilié à(5).....

Au titre du montant de cautionnement provisoire pour participer à(6)..... publié(e)

En date du.....par(7).....et relatif-au projet de **travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif au profit du projet PAQ-COVID dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba.**

Le montant du cautionnement provisoire, s'élève à Mille Dinars (1000,000).  
.....

M'engage nous nous engageons solidairement (6) et ce, à la première demande écrite de l'acheteur public sans une mise en demeure ou une quel conque démarche administrative ou judiciaire préalable.

Le présent cautionnement est valable pour une durée de cents vingt jours à compter du lendemain de la date limite de réception des offres.

Fait à.....Le.....

(1) Nom(s) et prénom(s) du (des) signataire(s)

(2) Raison sociale et adresse de l'établissement garant

(3) Raison sociale de l'établissement garant

(4) Nom du soumissionnaire (personne physique) ou raison sociale du soumissionnaire (personnemorale)

(5) Adresse du soumissionnaire

(6) Appel d'offresouconsultation

(7) Acheteur public

**ANNEXE3:**

***Déclaration sur l'Honneur de non influence***

Jesoussigné.....

(Nom,prénom,fonction)

ReprésentantdelaSociété.....

(Nom et adresse)

Enregistré au Bureau d'Enregistrement des Sociétés de.....

.....

Souslen°.....

Faisantélectiondedomicileà.....

.....

(Adresse complète)

Ci-après dénommé << le soumissionnaire >> pour le marché adjudicataire des travaux

Confirme de n'avoir pas fait et m'engage de ne pas faire par moi-même, ou par personne interposée, des promesses, des dons soudes présents en vue d'influer sur les différentes procédures de conclusion du marché suscité et des étapes des réalisations.

**Fait à,            Le**

**SIGNATURE DU SOUMISSIONNAIRE**



## Répartition des articles/ travaux par Etablissement / Devis Bordereau des Prix

Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	ISSEP Elkef	ISP Tabarka	ISSH Jendouba
	<b><u>RECOMMANDATIONS GENERALES</u></b>					
<b>I</b>	<b><u>I) DEMOLITIONS ET TRAVAUX DIVERS</u></b>					
	<b><u>SPECIFICATIONS GENERALES.</u></b>					
1.1	Déscellement et dépose soignés de la menuiserie existante en bois L'UNITE : .....	U	1,00		1	
I.2	Démolition partielle ou totale dans mur d'enveloppe extérieure en briques creuse niveau RDC LE METRE CARRE : .....	m2	8,00		8	
I.3	Arrachement, déscellement et dépose de plinthe existante Le mètre linéaire: .....	ml	110,00	30	35	45
<b>II</b>	<b><u>II) BETON ARME EN ELEVATION</u></b>					
	<b><u>Spécifications générales :</u></b>					
	<b><u>Béton armé en élévation</u></b>					
2.1	LE METRE CUBE:.....	m3	0,11		0,11	
	<b><u>III- MACONNERIE – BRIQUETAGE :</u></b>					
3.1	CLOISON DE 0,25 : Le mètre carré:	m2	14,00		14	
	<b><u>IV- ENDUITS:</u></b>					
4.1	ENDUIT EXTERIEUR et INTERIEUR: Le mètre carré: .....	m2	28,00		28	
4.2	ENDUIT GRILLAGE : Le mètre carré: .....	m2	2,00		2	
	<b><u>V- PEINTURE –VITRERIE</u></b>					
5.1	PEINTURE INTERIEUR A L'EAU Le mètre carré: .....	m2	550,00	170	200	180
5.2	PEINTURE EXTERIEURE A L'EAU Le mètre carré: .....	m2	50,00	20	30	
5.3	PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE EN BOIS Le mètre carré: .....	m2	57,98	19,97	7,5	30,51
5.4	PEINTURE LAQUEE SUR FERRONNERIE Le mètre carré: .....	m2	44,35	19,97	12,375	7

## Répartition des articles/ travaux par Etablissement / Devis Bordereau des Prix

Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	ISSEP Elkef	ISP Tabarka	ISSH Jendouba
5.5	<b>PEINTURE SPECIALE SUR TUYAUTERIE</b>					
	Le mètre linéaire: .....	ml	92,00	42	20	30
5.6	<b>VITRE EN VERRE</b>					
	Le mètre carré: .....	m2	16,70	0,4		16,3
	<b><u>VI- REVETEMENTS ET TRAVAUX DIVERS :</u></b>					
6.1	<b><u>REVETEMENTS DIVERS EN DUR :Grés dans la masse,antidérapant</u></b>					
	Le mètre carré: .....	m2	190,00	50	60	80
6.2	<b>Plinthe droite en grés dans la masse</b>					
	LE METRE LINEAIRE : .....	ml	110,00	30	35	45
6.3	<b>Revêtement en marbre local "Thala</b>					
	Le mètre carré: .....	m2	1,52	0,4	0,56	0,56
6.4	<b>Faux plafond en plâtre lisse sans structure</b>					
	Le mètre carré: .....	m2	55,00		55	
6.5	<b>Confection, fourniture et pose de corniche à moulures et jeu de relief en staff</b>					
	Le mètre lineaire: .....	ml	40,00		40	
6.6	<b>Confection, fourniture et pose de cache rideau en staff</b>					
	Le mètre lineaire: .....	ml	10,00		10	
	<b><u>VII- MENUISERIE EN ALLUMINUM</u></b>					
7.1	<b>Séparation en Aluminuim :</b>					
	Le mètre carré: .....	m2	12,00		12	
	<b><u>VIII.Divers</u></b>					
8.1	<b>Ajustage des fenetres et portes</b>					
	L'UNITE : .....	U	4,00	1	1	2
8.2	<b><u>MENUISERIE METALLIQUE ET FERRONNERIE</u></b>					
8.2-1	<b>PORTES METALLIQUES</b>					
	Le mètre carré: .....	m2	2,20	2,2		
8.2-2	<b>FENETRES METALLIQUES</b>					
	Le mètre carré: .....	m2	10,38	10,38		
8.3	<b>Pose d'une porte en bois :</b>					
	L'UNITE : .....	U	1,00		1	

## Répartition des articles/ travaux par Etablissement / Devis Bordereau des Prix

Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	ISSEP Elkef	ISP Tabarka	ISSH Jendouba
8.4	Fourniture et pose de stores à lamelles verticales en tissu Le mètre carré: .....	m2	71,50	16,5	30	25
<b><u>IX.TRAVAUX D'ELECTRICITE</u></b>						
9.1	<u>Alimentation des équipements de la salle d'apprentissage actif à l'institut supérieur des sciences humaines de jendouba suivants:</u>  L'ENSEMBLE: .....	Ens	1			1
9.2	<u>Alimentation des équipements de la salle d'apprentissage actif à l'institut supérieur de sport du kef suivants:</u>  L'ENSEMBLE: .....	Ens	1	1		
9.3	<u>Alimentation des équipements de la salle d'apprentissage actif à l'institut supérieur de tabarka suivants:</u>  L'ENSEMBLE: .....	Ens	1			1

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
	<p><b><u>RECOMMANDATIONS GENERALES</u></b></p> <p>Les prix du présent bordereau, hors taxes,rémunèrent l'entreprise de tous ses debours,charges,obligations et sont réputés avoir tenu compte de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. De la nature des travaux à exécuter et du lieu et environnement du projet.</li> <li>. De la nature des travaux de dégagement et préparation des locaux y afférents et leur appréciation (emprise en m2, ou en ml, nature des ouvrages, leurs matériaux et leur mode de pose...)</li> <li>. De la fourniture de tous les matériaux entrant dans la composition des ouvrages tels qu'ils sont définis dans le présent bordereau,et les détails et telles que les règles de l'art exigent.</li> <li>.De l'incidence de l'utilisation de tout genre de matériel nécessaire à la mise en oeuvre, l'accès aux ouvrages à toutes hauteurs.</li> <li>. De l'incidence de la main d'oeuvre et de toutes les charges sociales.</li> <li>. Des bénéfices, frais et taxes de tout genre.</li> <li>. Des frais d'établissement des plans d'exécution de certains ouvrages tels que prescrits dans le présent bordereau des prix,</li> <li>. Des incidences dues à l'application stricte de toutes les pièces du marché et des reglements régissant les batiments civils et les marchés publics.</li> </ul> <p>La reconnaissance des lieux et de la nature des travaux à entreprendre est nécessaire et indispensable pour une bonne appréciation de la nature des travaux et prestations contractuelles exigés .</p> <p>L'entrepreneur se tiendra (sauf si des implications l'y obligent) aux prestations définies ou limitées dans le présent bordereau. Il est bien entendu que la description des ouvrages telle qu'elle apparait dans les articles du présent bordereau,n'est en fait qu'un résumé du type de prestations et fournitures dues par l'entrepreneur</p> <p><b><u>CONCLUSION</u></b></p> <p>L'entrepreneur déclare avoir rempli les prix du présent bordereau en tenant compte de toutes les implications engendrées par l'application stricte de tous les éléments entrant dans la composition des ouvrages tels que définis dans le présent bordereau et dans les autres pièces du marché.</p>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
<b>I</b>	<p><b><u>I) DEMOLITIONS ET TRAVAUX DIVERS</u></b>  <b><u>SPECIFICATIONS GENERALES.</u></b>                      Les travaux de démolition et dégagements divers dans l'emprise du projet, doivent être réalisés par les soins de l'entrepreneur et vérifiés par l'administration avant l'exécution des nouveaux ouvrages.</p> <p>L'entrepreneur devra à sa charge, évacuer les lieux et les emprise de toutes sortes de détritrus, gravois, etc... et avoir le site bon pour exécution des ouvrages projetés.</p> <p>Les prix ci dessous, pour démolitions et dégagements, comptés au metre carré, au mètre linéaire, à l'unité ou en forfait à l'ensemble, sont considérés établis sur la base d'une reconnaissance des lieux, et évaluation des travaux et dépenses nécessaires.</p> <p>Ces travaux de démolition doivent tenir compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Du transport à la décharge publique de tous les détritrus, déchets, et matériaux résultant des démolitions.</li> <li>* Du nettoyage, dépeussierage, et préparation des emprise pour recevoir les nouveaux travaux.</li> </ul> <p><i>N.B) Les lieux et éléments concernés par cet article sont figurés sur les plans et seront indiqués sur chantier par l'administration.</i></p>				
<b>1.1</b>	<p><b>Déscellement et dépose soignés de la menuiserie existante en bois</b>                      Déscellement et dépose soignés de la menuiserie existante en bois ou en métal, de toutes dimensions, y compris dans le prix de l'unité, persiennes, fer forgé de protection compris rangement et protection ou remise au service affectataire, y compris le nettoyage, dépeussierage, bâchage et toutes sujétions.</p> <p><b>L'UNITE :</b> .....</p>	U	1,00		
<b>I.2</b>	<p><b>Démolition partielle ou totale dans la mur d'enveloppe extérieure en briques creuse niveau RDC</b>                      Démolition partielle ou totale dans mur d'enveloppe extérieure en briques creuses, simple ou en double cloisons, d'une épaisseur supérieure ou égale à 25 cm, y compris linteaux, appuis de fenêtres, et toutes sujétions .</p> <p><b>LE METRE CARRE :</b> .....</p>	m2	8,00		
<b>I.3</b>	<p><b>Arrachement, déscellement et dépose de plinthe existante</b>                      Arrachement, déscellement et dépose de plinthe existante, y compris dégagement de l'emprise de tous détritrus et sa préparation pour recevoir un nouveau revêtement, nettoyage, dépeussierage, transport à la décharge publique et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre linéaire:</b> .....</p>	ml	110,00		

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ; Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
	<b>Sous Total 1 - DEMOLITIONS ET TRAVAUX DIVERS (HORS T.V.A):.....</b>				
<b>II</b>	<p><b><u>II) BETON ARME EN ELEVATION</u></b></p> <p><b><u>Spécifications générales :</u></b></p> <p>Tous les travaux du présent chapitre devront être exécutés conformément aux règles de l'art et les prix de tous les ouvrages faisant partie du présent chapitre devront tenir compte de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. De la confection des bétons et leur mise en œuvre conformément aux règles de l'art et aux recommandations du concepteur</li> <li>. De l'accès à l'ouvrage à toutes hauteurs.</li> <li>. Du coffrage et du décoffrage soigné .</li> <li>. De la fourniture et la façon des aciers, le transport et le déchargement des matériaux rendus à pied d'œuvre.</li> </ul> <p><b><u>Béton armé en élévation</u></b></p> <p>2.1 Béton armé en élévation pour linteaux , dosé à 350 kg de ciment CEM I AL42,5 /m<sup>3</sup>, compris coffrage, aciers échafaudage à toutes hauteurs, démolition et percement pour scellement ,et toutes sujétions.</p> <p>LE METRE CUBE:.....</p>	m3	0,11		
	<b>Sous Total 2 - (HORS T.V.A):.....</b>				
	<p><b><u>III- MACONNERIE – BRIQUETAGE :</u></b></p> <p>* Spécifications générales :</p> <p>Tous les travaux du présent chapitre devront être conformes aux dispositions prévues au chapitre maçonnerie du descriptif. Les prix de tous les ouvrages faisant partie de ce chapitre tiendront compte outre les prescriptions définies ci-dessus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* L'accès à l'œuvre à toute hauteur compris échafaudage, coupe mécanique et chute</li> <li>* Des dispositions et sujétions impliquées par la juxtaposition des maçonneries avec l'ossature, par le passage des canalisations ou la pose des fourreaux.</li> <li>* Des dispositions à prévoir, ou nécessaires, à la pose des fourreaux et de toutes pièces encastrées, scellées ou traversant les maçonneries.</li> </ul>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
3.1	<p><b>NOTA :</b> Les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront celles réellement exécutées et conformément au document technique fourni sauf instruction contraire par le maître de l'oeuvre ou administration. Les surfaces d'application résulteront du mesurage des ouvrages nus d'enduit. Déduction sera faite des ouvrages de structure et des couvertures. Les champs et les retraits de tableaux ne feront pas l'objet de mesurage.</p> <p><b>CLOISON DE 0,25 :</b> Cloison de 0,25 d'épaisseur finie constituée de briques de 12 trous posées à plat devant être enduites sur les deux faces hourdées au mortier dosé à 350kg de ciment /m3 y compris mise en œuvre remplissage des joints ,appareillage ,echaffaudage à toutes hauteurs, et accès à l'oeuvre pour retours, tableaux trempage, coupes liaisons en partie hautes et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré:</b>.....</p>	m2	14,00		
<b>Sous Total 3 - (HORS T.V.A):</b> .....					
	<p><b>IV- ENDUITS:</b> * Spécifications générales :</p> <p>Tous les travaux du présent chapitre devront être conformes aux disposition prévues au chapitre enduits et chapes du CCTP. Les prix de tous les ouvrages du présent chapitre devront en outre tenir compte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* de la préparation des supports a savoir; nettoyage, imbibation au jet d'eau , dressage des pierre mal posé</li> <li>* Des sujétions impliqués par la juxtaposition des supports de nature différents.</li> <li>* De l'accès à l'ouvrage à toutes hauteurs et toutes profondeurs.</li> <li>* De l'exécution de tous les angles sortant en mortier de ciment dosé à 350kg/m3</li> <li>* De l'épaisseur des enduits tels qu'ils sont définis dans le CCTP ainsi que sur les différents plans et détails des documents</li> <li>* Les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront les quantités réellement exécutées mesurées de nu des ouvrages.</li> <li>* Des dispositions nécessaires, au rebouchage des saignées pour encastrement des fourreaux électrique sanitaires ou tout autres fourreau ou conduits énumérés.</li> <li>* De l'incorporation d'un mortier mélange à une résine d'accrochage pour améliorer le collage entre deux enduits d'ages différents.</li> </ul>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
4.1	<p>* Du repiquage soigné à la boucharde de tous les supports en</p> <p><b>ENDUIT EXTERIEUR et INTERIEUR:</b></p> <p>Enduits extérieurs sur murs, murettes ou éléments de béton armé directement à l'air libre (pas de plancher dessus) , pour tous type de surfaces ; planes ou courbes, droites ou inclinées en trois couches :1er couche de 7mm d'épaisseur executé au mortier de ciment fortement projeté 500à 600kg/m3 , la 2eme couche de 10 mm d'épaisseur exécuté au mortier batard 250 à 350 kg de ciment et 175kg de chaux hydraulique fouetté à la tourelle formant un enduit peigné 3eme couche de 8 mm d'épaisseur exécuté au mortier batard dosé 300 à 350 kg/m3 soigneusement frottassé y compris repères et arrêtes vives au ciment (épaisseur totales finie 25mm) ,joints creux suivant façade de toutes dimensions, panneaux et saillis et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré:</b> .....</p>	m2	28,00		
4.2	<p><b>ENDUIT GRILLAGE :</b></p> <p>Enduit grillagé de 25mm d'épaisseur aux endroits de jonctions de deux éléments différents (béton, maçonnerie) pour toutes fixation éventuelles il sera appliqué en 3 couches comme suit : 1<sup>ère</sup> couche de grillage de fil de fer galvanisé à mailles hexagonales de 20mm bien scellé avec un dépassement de 0,20 de chaque côté hourdis en 1<sup>ère</sup> couche au mortier bâtard dosé à 350kg de ciment finement frottasse y compris accès de l'œuvre toute hauteur et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré:</b> .....</p>	m2	2,00		
<b>Sous Total 4 - (HORS T.V.A):.....</b>					
	<p><b><u>V- PEINTURE -VITRERIE</u></b></p> <p>* Spécifications générales :Tous les travaux du présent chapitre devront être conformes aux dispositions prévues au bordereau et être exécutés conformément aux règles de l'art</p> <p>La préparation des supports sera conformément aux dispositions prévues aux articles du devis descriptif .Les prix du présent chapitre tiendront compte en outre de : la reconnaissance des subjectiles .</p> <p>* la fourniture des produits propres à l'exécution des travaux</p> <p>* la fourniture de l'outillage ,du matériel d'exécution ainsi que les échelles et échafaudages .</p> <p>* l'application des produits suivant les normes appliquées</p> <p>* la qualité et l'aspect de finition .Le degré de brillant ,les coloris et le remplissage prescrits .</p>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
	<p>* le nettoyage des salissures occasionnées par l'intervention de peinture .</p> <p>* l'emploi de produits de peinture de teintures vives et de couleurs fines</p> <p>* l'application comportant dans une même pièce plus d'une couleur ou aspect de finition suivant les tableaux ou plan indiquant l'état et la couleur de finition et le choix de l'architecte</p> <p>* l'emploi des produits spéciaux destinés à des fonctions spécifiques</p> <p>* exécution des travaux de qualité très soignée</p> <p>* la mise à la teinte sur chantier et la protection des ouvrages</p> <p>* la dépose et la repose des appareils d'équipements</p> <p>* les manutentions et équipements spéciaux nécessité pour permettre le libre accès au subjectile .IL est à noter que les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront :</p> <p><b>Nota:</b> Les fournitures diverses employées dans les ouvrages seront toujours de 1ère qualité dans l'espace demandé. Les ouvrages seront exécutés conformément <b>aux</b> règles de l'art et avec toute la perfection possible.</p> <p>Cette clause s'entend tout naturellement aux manipulations et mélanges préalable de matières. L'entreprise fera tous les balayages et nettoyage partout où elle aura travaillé et ce avant et après l'exécution des travaux. Elle devra aussi exécuter les raccords et retouches nécessaires pour supprimer les jeux donnés en cours de travaux et les petits accidents inévitables durant cette période, et livrera les travaux en parfait état d'achèvement et de propreté.</p> <p>Les prix de peinture à l'huile de toutes les boiseries et ferronneries comprennent la peinture des quincailleries et des accessoires y afférents, tels que paumelles, crochets d'arrêts crémones, colliers, etc. ....</p> <p>L'entrepreneur est tenu de se conformer strictement aux fiches techniques des fournisseurs quant aux proportions d'eau à ajouter dans chacun des produits utilisées etc. ....</p> <p>Les bidons devront parvenir plombés sur chantier et leur ouverture sera effectuée en présence de l'Administration.</p> <p>L'Administration pourra vérifier la provenance des matériaux et leur qualité, soit par analyse, soit par justification des factures du fournisseur. Les frais des analyses demandées par l'Administration seront à la charge de l'entrepreneur.</p>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
	<p>L'entrepreneur doit présenter un échantillon de ces produits et obtenir leur agrément. Ces échantillons devront être accompagnés des fiches techniques établies sous la responsabilité du fabricant, doivent faire référence aux spécifications et labels (NF, AFNOR, GPEMPV, UNP...).</p> <p>Mode de mesure des travaux de peinture: Il est à noter que les quantités qui seront décomptées à l'entrepreneur seront :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Les châssis et les portes vitrés seront compté une face et demie pour deux faces réelles sans plus-value pour la quincaillerie.</li> <li>* Les portes en bois seront comptées pour leurs surfaces réelles y compris cadres, traverses d'appuis, chambrôles, épaisseur de bois sans plus-value pour les chants, ni pour les quincailleries.</li> <li>* Les persiennes seront comptées deux faces et demie pour deux faces réelles sans plus-value pour la quincaillerie.</li> <li>* Les ferronneries des fenêtres, des portes qui ne sont pas en tôle fermé des châssis métalliques, seront comptées une face et demie pour deux faces réelles sans plus-value pour la quincaillerie.</li> <li>* Les peintures extérieures seront comptées en surface réelle avec développement des tableaux, linteaux, formes décoratives, etc..... Ceux –ci seront compté suivant leurs projections verticales et horizontales.</li> <li>* les tuyauteries seront comptées pour leur longueur réellement exécuté</li> </ul>				
<b>5.1</b>	<p><b>PEINTURE INTERIEUR A L'EAU</b></p> <p>Peinture extérieure et intérieur sur murs et plafons en 3 couches avec peinture à l'eau de gamme 500 y compris ratissage, ponçage, grattage, brossage très soigné, égrenage, dépoussiérage, rebouchage des imperfections, une couche de rexime sur le support burte, ton au choix de l'administration et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré:</b> .....</p>	m2	550,00		
<b>5.2</b>	<p><b>PEINTURE EXTERIEURE A L'EAU</b></p> <p>Peinture extérieure sur murs en 3 couches avec peinture à l'eau de meilleur qualité et premier choix y compris ratissage, ponçage, grattage, brossage très soigné, égrenage, dépoussiérage, rebouchage des imperfections, une couche de rexime sur le support burte, ton au choix de l'administration et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré:</b> .....</p>	m2	50,00		
<b>5.3</b>	<b>PEINTURE LAQUEE SUR MENUISERIE EN BOIS</b>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
	Exécutée en trois couches et comprenant Ponçage, masticage, une couche d'impression au rouleau spécial et 3 couches de peintures laquée bien soignées, ton au choix de l'architecte, compris nettoyage, fournitures et toutes sujétions.				
	<b>Le mètre carré: .....</b>	m2	57,98		
<b>5.4</b>	<b>PEINTURE LAQUEE SUR FERRONNERIE</b> A trois couches comprenant :Brossage à la brosse métallique ,reprise des parties piquées par la rouille au désoxydant avant application de la couche antirouille au minimum de plomb et 3 couches de peinture laquée et toutes sujétions .				
	<b>Le mètre carré: .....</b>	m2	44,35		
<b>5.5</b>	<b>PEINTURE SPECIALE SUR TUYAUTERIE</b> Fourniture et excecution pour toutes tuyauteries apparentes d'évacuation des eaux pluviales des terrasses de tous diamètres executé en 2 couches de plombium et deux couches de peinture laquée y compris grattage ,nettoyage ,brossage et toutes sujétions.				
	<b>Le mètre linéaire: .....</b>	ml	92,00		
<b>5.6</b>	<b>VITRE EN VERRE</b> Fourniture et pose Vitrage en verre clair de 4mm d'épaisseur posé sur menuiserie bois ou métallique compris pointes, masticage ou pare closes selon choix de l'administration, coupe, fourniture et pose, toutes sujétions				
	<b>Le mètre carré: .....</b>	m2	16,70		
<b>Sous Total 5 - (HORS T.V.A):.....</b>					
<b><u>VI- REVETEMENTS ET TRAVAUX DIVERS :</u></b>					
Tous les travaux du présent chapitre devront être conformes aux dispo-sitions prévues dans le présent bordereau des prix ,aux recommanda-tions du concepteur et à toutes sujétions éventuelles. Les prix de tous les ouvrages du présent chapitre devront en outre tenir compte pour les revêtements :					
* Matériaux de revêtements proprement dits:					
* de la préparation des supports et des enduits sous revêtement y afférents.					
* du mortier ou de colle de pose des revêtements.					
* de tous les matériaux entrant dans la composition des ouvrages finis et tels que décrits dans le présent bordereau et les plans.					
* des coupes effectuées mécaniquement, des chutes ,du ponçage et lustrage mécanique ou manuel suivant nature des matériaux.					
* des cernages éventuels ,à la demande du concepteur, en bois ou dérivés de bois et des agraphes de fixation si nécessaires...					

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
	<p>* de toutes les précautions à prendre en compte et engendrées par la complémentarité des différents articles et travaux si corrélations existent et notamment, celles impliquées par la juxtaposition de revête-ment de natures différentes et le passage de fourreaux de pénétration et l'entrepreneur est appelé à soumettre des échantillons de tout type de revêtement pour avis et approbation par le concepteur avant toute fourniture et pose . Et pour établir ses prix, l'entrepreneur tiendra compte que le produit doit être du premier choix et que des échantillons doivent être fournis sur chantier pour approbation ou orientation de choix par l'architecte , l'entrepreneur est tenu de fournir tous les échantillons nécessaires sur chantier et les conserver protégés sur chantier, une fois acceptés et approuvés.</p>				
6.1	<p><b><u>REVETEMENTS DIVERS EN DUR :Grés dans la masse,antidérapant</u></b></p> <p>Fourniture et pose de carreaux de sol, grés dans la masse,antidérapant,du 1er choix, dimensions et teinte au choix de l'administration, y compris chape de nivellement en béton dosé à 350 kg de ciment CEM II A-L 42,5, tirée à la règle et bien plane, puis pose au mortier de ciment pur ou au carro-colle, compris "guide-joints" en plastic et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré: .....</b></p>	m2	190,00		
6.2	<p><b>Plinthe droite en grés dans la masse</b></p> <p>Fourniture et pose de plinthe droite en grés dans la masse de 7 cm de hauteur et d'épais-seur inférieure ou égale à 1,5 cm, selon le matériau,du 1er choix, posés au mortier de ciment pur, partiellement encastrés dans l'enduit et bien alignés, y compris préparation de l'emprise pour la plinthe reprise, fourniture, coupe, chanfrins, garniture des joints au carrojoint ou au ciment blanc suivant recommandation du concepteur, nettoyage et toutes sujétions.</p> <p><b>LE METRE LINEAIRE : .....</b></p>	ml	110,00		
6.3	<p><b>Revêtement en marbre local "Thala</b></p> <p>Fourniture et pose de revêtement en marbre local "Thala ou similaire" de 3cm d'épaisseur finie, poncé et lustré, pour siffles , murets ou bahuts, posé au mortier de ciment pur y compris présentation d'échantillon pour appréciation et approbation, coupe et ajustage à la réservation, protec-tion et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre carré: .....</b></p>	m2	1,52		
6.4	<b>Faux plafond en plâtre lisse sans structure</b>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
6.5	<p>Confection, fourniture et pose d'un faux plafond en plâtre lisse y compris suspentes de toutes natures, réservations pour encastremets des spots et luminaires, frise et contre frise, et toutes sujétions de planitude, de régularité, ponçage à l'abrasif fin, correction des arrêtes et de bonne finition. (un échantillon sera exécuté sur chantier pour approbation).</p> <p><i>N.B: les mesures des rétombeés de plâtre sont celles des surfaces développées et les emprises des corniches et cache-rideaux seront déduites de la surface du sous plafond,</i></p> <p><b>Le mètre carré:</b> .....</p>	m2	55,00		
6.6	<p><b>Confection, fourniture et pose de corniche à moulures et jeu de relief en staff</b></p> <p>Confection, fourniture et pose de corniche à moulures et jeu de relief en staff, pour faux plafond, de forme et de dimensions recommandées par l'architecte, sur démonstration par pose d'échantillon, y compris toutes découpes et raccords, ponçage de finition, correction des arrêtes et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre lineaire:</b> .....</p>	ml	40,00		
	<p><b>Confection, fourniture et pose de cache rideau en staff</b></p> <p>Confection, fourniture et pose de cache rideau en staff, pour faux plafond, de forme et de dimensions recommandées par l'architecte, sur démonstration par pose d'échantillon, y compris toutes découpes et raccords, ponçage de finition, correction des arrêtes et toutes sujétions.</p> <p><b>Le mètre lineaire:</b> .....</p>	ml	10,00		
<b>Sous Total 6 - (HORS T.V.A):.....</b>					
<b>VII- MENUISERIE EN ALLUMINUM</b>					
<p>* Spécifications générales :</p> <p>Tous les travaux faisant l'objet du présent chapitre devront être</p> <p>Les prix du présent chapitre comprendront en outre :</p> <p>* les études d'exécution et de détail des ouvrages ,à élaborer et à soumettre à l'approbation du maître de l'œuvre et du bureau de contrôle</p> <p>* les seuils de perméabilité à l'air ,d'étanchéité à l'eau et les caractéristiques mécaniques auxquelles les ouvrages doivent être en mesure de satisfaire sont définies pour chaque type d'ouvrage par la norme NF.P(20-302).</p> <p>La fourniture des profilés série 40 constituant les ouvrages proprement dits .</p>					
<p>* la fabrication en atelier ,le transport à pied ,le stockage ,le levage ,la pose ,le réglage et l'ajustage des ouvrages .</p>					

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* les réservations ,feuillures ,en gravures et trous .</li> <li>* les bourrages et calfeutrements au mortier et les raccords d'enduits .</li> <li>* les dégagements et nettoyage des locaux des baies en vues de la réparation et de la pose des fenêtres</li> <li>* la fourniture et la pose des pattes à scellement .</li> <li>* la fourniture et la pose des chevilles ,douilles auto foreuses et autres systèmes de fixation non incorporés au gros ouvrages ainsi que des taquets du calage ,il est précisé que les scellements au pistolet étant prescrits .</li> <li>* la fourniture des dispositifs de fixation (rails ,douilles ,taquets )lorsque ceux-ci doivent être incorporés au calage ,aux emplacements figurés sur les plans établis à cet effet .</li> <li>* les fournitures de fixation nécessaires .</li> <li>* la fourniture et pose des par closes .</li> <li>* la fourniture des joints élastomères nécessaires à la pose des vitrages .</li> <li>* le traitement des métaux dans les limites fixées au présent document .</li> <li>* la protection provisoire des ouvrages livrés finis sur chantier .</li> <li>* la fourniture et la pose des joints plastiques destinés à assurerl'étanchéité entre la structure de façade et les ouvrage décrits au présent document .</li> <li>* le réglage et l'ajustement des ouvrages aux tolérances prescrites</li> <li>* la fourniture et la pose des quincailleries ,des systèmes de manœuvre ,d'équilibrage ,de suspension de guidage ,de fermeture ,de verrouillages (y compris ceux nécessaires aux facilités de nettoyage qui sont définis par la norme NF.P24-381 ainsi que les huilages et graissages nécessaires ) .</li> <li>* le contrôle du bon fonctionnement des ouvrants ,des trous de             <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fourniture des prototypes avant la mise en fabrication en série des ouvrages .</li> </ul> </li> <li>* la fourniture ,la mise en condition et le transport des ouvrages destinés aux essais .             <ul style="list-style-type: none"> <li>- les frais d'essais prescrits dans les différents articles du présent chapitre</li> </ul> </li> <li>* la fourniture et la pose des vitrages type :</li> </ul>				
<b>7.1</b>	<b>Séparation en Aluminuim :</b>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
	<p>Fourniture et pose d'une séparation a parois en aluminium semi vitrée en vitrage double de 2x6mm d'épaisseur y compris un porte en aluminium , remplissage de la partie basse par des lames en PVC rigide, tous types de quincailleries pour l'assemblage des parois, fixation, joints et toutes sujétions</p> <p>Les prix du présent article comprendront en outre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* du traitement des profilés (anodisée naturelle )</li> <li>* de la quincaillerie traitée conformément aux profilés .</li> <li>* poignées ,barres de poussées ,béquilles simples ou doubles ,seuils serrures,des fermes portes système de glissement ,verin d'autofermeture.</li> <li>* du double vitrage en verre sécurit feuilleté 6mm</li> <li>* du remplissage en partie basse PVC couleur au choix de l'administration et toutes sujétions .</li> </ul> <p><b>Le mètre carré:</b> .....</p>	m2	12,00		
<b>Sous Total 7 - (HORS T.V.A):.....</b>					
<b><u>VIII.Divers</u></b>					
8.1	<p><b>Ajustage des fenestres et portes</b></p> <p>Réfection et ajustage de la menuiserie de tout type et de toutes dimensions comprenant les cadres et les battants. Décapage des couches de peinture, ponçage, égrenage, dépoussiérage, remplacement des pièces défectueuses par des pièces similaires y compris confection, démontage, montage, ajustage, repose et mise en place de la quincaillerie chromée de 1<sup>er</sup> choix selon le choix de l'administration et dépose et remise quincaillerie existante à l'administration et toutes sujétions de fournitures et d'exécution.</p> <p><b>L'UNITE :</b> .....</p>	U	4,00		
8.2	<p><b><u>MENUISERIE METALLIQUE ET FERRONNERIE</u></b></p> <p>* Spécifications générales :Tous les travaux de ferronnerie ci-dessous sont livrés des ateliers ,peints d'une couche d'antirouille ,après brossage et transportés au chantier après séchage complet .</p> <p>Les ouvrages s'entendent complètement façonnés avec tous les accessoires ,y compris serrures et toutes sujétions des fournitures et de pose .Tous les ouvrages seront exécutés conformément au détail des menuiseries existantes,Les divers ouvrages de menuiserie métallique seront mis en oeuvre conformément aux prescriptions correspondantes du D.T.U. n° : 37.1. et aux spécifications et norme en vigueur,</p>				
8.2-1	<b>PORTES METALLIQUES</b>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
8.2-2	<p>Fourniture et pose des portes métalliques composée de cadre en cornière avec pattes à scellements ,en tube carrée creux de 40 x 40 x 4 y compris des renforts entre tole , soudure ,limage dégraissage ,couche d'impression au minimum de plomb, finition soignée suivant détails et fer forgée existante et toutes sujétions .  <b>Le mètre carré:</b> .....</p> <p><b>FENETRES METALLIQUES</b></p>	m2	2,20		
8.3	<p>Fourniture et pose des fenêtres métalliques composée de tube carrée creux de 20 x 20 x 3 y compris des renforts , soudure ,limage dégraissage ,couche d'impression au minimum de plomb, finition soignée suivant détails et fer forgée existante et toutes sujétions .  <b>Le mètre carré:</b> .....</p> <p><b>Pose d'une porte en bois :</b>            Pose d'une porte en bois y compris toutes sujétions</p>	m2	10,38		
8.4	<p><b>L'UNITE :</b> .....</p> <p><b>Fourniture et pose de stores à lamelles verticales en tissu</b>            Fourniture et pose de stores à lamelles verticales en tissu, après présentation d'échantillon et approbation, toutes sujétions comprises.  <b>Le mètre carré:</b> .....</p>	U	1,00		
<b>Sous Total 8 - (HORS T.V.A):.....</b>					
<p><b><u>IX.TRAVAUX D'ELECTRICITE</u></b>            Le présent chapitre comprend l'alimentation en courant électrique des salles d'apprentissage aux institutions relative à l'université de jendouba, sur la base des éléments du marché, à savoir le présent bordereau des prix et les besoins selon les équipements suivants et selon la nature des fournitures et des prestations , y compris l'intervention sur l'existant par suppression, adaptation ou reprise , compris l'ouverture des saignées, fourreautage, colmatage des saignées et peinture ,sachant que les espaces et locaux à aménager sont actuellement alimentés par le courant électrique en tant que salles de classe.</p>					
<p><b><u>N.B:</u>Avant toute exécution, l'entreprise est appelée à établir un plan de recolement de l'existant et préparer un plan d'exécution répondant aux exigences des nouveaux équipement et aux normes en vigueur, à soumettre à l' accord du concepteur et à approuver auprès d'un bureau de contrôle agréé.</b></p>					

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
9.1	<p><b><u>Alimentation des équipements de la salle d'apprentissage actif à l'institut supérieur des sciences humaines de jendouba suivants:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage nécessaire basse tension: fourniture, pose ,raccordement et mise en service des câbles d'alimentation du type U 1000 RO2V .(5 x 4 mm2, 3x 6 mm2, 3 x4 mm2, 3x 2,5 mm2, 3 x 1,5 mm2)</li> <li>* <u>Coffret électrique;</u> fourniture et pose d'une coffret de dimension adéquat encastrée ou apparente</li> <li>Pourvu des disjoncteurs nécessaires</li> <li>disjoncteur différentiel 2* 2x32A, 300 mA</li> <li>disjoncteur 2*2x20A,</li> <li>disjoncteur 4* 2x16A,</li> <li>disjoncteur 3*2x10A.</li> <li>*6 tableaux des prises, y compris 4prises de courant 2P+T,16A.</li> <li>* 2 Groupes de six points lumineux commandés par SA</li> <li>* Fourniture,pose et alimentation de 4 mini baffles</li> <li>* alimentation d'un tableau interactif + data-show</li> <li>* Fourniture et pose d'un support data-show</li> <li>* cablage et prises pour 2 caméras de surveillance</li> <li>* alimentation d'une imprimante</li> <li>* alimentation de 2 climatiseurs 12000BTU et 1800 BTU</li> <li>* alimentation d'un point wifi</li> <li>* lustrerie nécessaire: 8 dalles carrée Panel Led de 600x600mm encastrée ou apparent</li> <li>* Toutes accessoires nécessaires et toutes sujétions.</li> </ul> <p><b>L'ENSEMBLE: .....</b></p>	Ens	1		
9.2	<p><b><u>Alimentation des équipements de la salle d'apprentissage actif à l'institut supérieur de sport du kef suivants:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage nécessaire basse tension: fourniture, pose ,raccordement et mise en service des câbles d'alimentation du type U 1000 RO2V .(5 x 4 mm2, 3x 6 mm2, 3 x4 mm2, 3x 2,5 mm2, 3 x 1,5 mm2)</li> <li>* <u>Coffret électrique;</u> fourniture et pose d'une coffret de dimension adéquat encastrée ou apparente</li> <li>Pourvu des disjoncteurs nécessaires</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>disjoncteur différentiel2* 2x32A, 300 mA</li> <li>disjoncteur 2*2x20A,</li> <li>disjoncteur 4- 2x16A,</li> <li>disjoncteur 3*2x10A.</li> <li>*6 tableaux des prises, y compris 4prises de courant 2P+T,16A.</li> <li>* 2 Groupes de six points lumineux commandés par SA</li> <li>* Fourniture,pose et alimentation de 4 mini baffles</li> </ul>				

## Devis Bordereau des Prix

**Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba**

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
9.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>* alimentation d'un tableau interactif + data-show</li> <li>* Fourniture et pose d'un support data-show</li> <li>* cablage et prises pour 2 caméras de surveillance</li> <li>* alimentation d'une imprimante</li> <li>* alimentation de 2 climatiseurs 12000BTU et 1800 BTU</li> <li>* alimentation d'un point wifi</li> <li>* lustrerie nécessaire: 6 dalles carrée Panel Led de 600x600mm encastrée ou apparent</li> <li>* Toutes accessoires nécessaires et toutes sujétions.</li> </ul> <p><b>L'ENSEMBLE:</b> .....</p> <p><b><u>Alimentation des équipements de la salle d'apprentissage actif à l'institut supérieur de tabarka suivants:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Câblage nécessaire basse tension: fourniture, pose ,raccordement et mise en service des câbles d'alimentation du type U 1000 RO2V .(5 x 4 mm2, 3x 6 mm2, 3 x4 mm2, 3x 2,5 mm2, 3 x 1,5 mm2)</li> <li>* <u>Coffret électrique;</u> fourniture et pose d'une coffret de dimension adéquat encastrée ou apparente</li> </ul> <p>Pourvu des disjoncteurs nécessaires  disjoncteur différentiel2* 2x32A, 300 mA  disjoncteur 2*2x20A,  disjoncteur 4- 2x16A,  disjoncteur 3*2x10A.  *6 tableaux des prises, y compris 4prises de courant 2P+T,16A.  * 2 Groupes de six points lumineux commandés par SA  * Fourniture,pose et alimentation de 4 mini baffles  * alimentation d'un tableau interactif + data-show  * Fourniture et pose d'un support data-show  * cablage et prises pour 2 caméras de surveillance  * alimentation d'une imprimante  * alimentation de 2 climatiseurs 12000BTU et 1800 BTU  * alimentation d'un point wifi  * lustrerie nécessaire: 9 dalles carrée Panel Led de 600x600mm encastrée ou apparent</p>	Ens	1		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Toutes accessoires nécessaires et toutes sujétions.</li> </ul> <p><b>L'ENSEMBLE:</b> .....</p>	Ens	1		
	<b>Sous 9 Total TRAVAUX D'ELECTRICITE</b>				
	<b>TOTAL GENERAL HTVA</b>				
	<b>TVA 19%</b>				
	<b>TOTAL GENERAL TTC</b>				

## Devis Bordereau des Prix

Projet ;Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba

N°	Désignation des ouvrages	U	Qté	P.U HTVA	P.T HTVA
----	--------------------------	---	-----	----------	----------

### RECAPITULATION :

N°	DESIGNATION DES TRAVAUX	P.TOTAL HORS (T.V.A)
I	Sous Total 1 - DEMOLITIONS ET TRAVAUX DIVERS (HORS T.V.A):.....	
II	Sous Total 2 Béton armée en elevation (HORS T.V.A) :.....	
III	Sous Total 3 MACONNERIE – BRIQUETAGE (HORS T.V.A):.....	
IV	Sous Total 4 Enduits (HORS T.V.A):.....	
V	Sous Total 5 Peinture et Vitrerie (HORS T.V.A):.....	
VI	Sous Total 6 -REVETEMENTS ET TRAVAUX DIVERS : (HORS T.V.A):.....	
VII	Sous Total 7 Menuiserie en ALUMINIUM (HORS T.V.A):.....	
VIII	Sous 8 Total Divers (HORS T.V.A).....	
IX	Sous 9 Total TRAVAUX D'ELECTRICITE(HORS T.V.A).....	
	TOTAL GENERAL GENIE CIVIL: HORS T.V.A:.....	
	T.V.A (19%):.....	
	TOTAL GENERAL GENIE CIVIL:TOUTES TAXES COMPRISES:.....	

**Arrêté le bordereau de prix du projet Travaux d'Aménagement des locaux existant en Salles d'Apprentissage Actif dans les établissements relatifs à L'Université de Jendouba ,**

**à la somme (T.T.C), en toutes lettres, de**

.....  
 .....