

Unité de formation : **Faculté de Chirurgie-dentaire I Robert Frank****Projet 1 - Création d'une salle de stérilisation pour l'enseignement de la stérilisation en cabinet dentaire.**

Formation(s) concernée(s) :

Diplômes de formation approfondie en sciences odontologiques (DFASO)
Formation continue

Nombre d'étudiants concernés :

130-150

Description du projet :

Il s'agit de réaliser une salle de travaux pratiques (TP) pour la simulation en stérilisation. Les professionnels de santé qui pratiquent des actes diagnostiques et des soins dans leur cabinet doivent avoir à disposition une salle de stérilisation pour le nettoyage, la désinfection et la stérilisation du matériel réutilisable. Il est de la responsabilité du professionnel de santé de gérer ces différentes étapes. Il est responsable du traitement et de la stérilisation de son matériel. Si dans les faits, cette tâche est souvent déléguée à un personnel paramédical, l'assistant(e) dentaire dans le cas d'un chirurgien-dentiste, il reste responsable du respect des procédures. Dans le curriculum d'un chirurgien-dentiste, il y a donc des UE spécifiques portant sur la stérilisation des dispositifs médicaux au cabinet dentaire. Ces UE comprennent des enseignements théoriques dès le premier cycle (microbiologie, chimie, hygiène, stérilisation et réglementation) et des enseignements pratiques avec un stage hospitalier lors du DFASO1 (4^e année) et un stage d'initiation à la vie professionnelle en 6^e année. Mais ces modalités d'enseignement présentent tout de même quelques lacunes. Tout d'abord, le stage de traitement des dispositifs médicaux se fait au Pôle de médecine et chirurgie bucco-dentaires des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg. Les modalités d'organisation de ce stage mais aussi les tâches effectuées par les étudiants sont donc tributaires du fonctionnement de ce Pôle de soins. Par exemple l'ensachage et la stérilisation sont centralisés au niveau des HUS et n'ont pas lieu dans le Pôle en question. Ces deux étapes ne sont donc pas pratiquées par les étudiants au cours de leur formation. Dans la mesure ou lors du stage d'initiation à la vie professionnelle, chaque étudiant a un terrain de stage différent avec une organisation propre du système de stérilisation (caissette, usage unique etc...) et que le maître de stage est libre d'insister sur certains aspects de la pratique professionnelle, notamment la stérilisation, il nous semble important d'homogénéiser les enseignements pratiques en amont de ce stage.

Nous voulons donc monter des séances de TP de stérilisation.

L'étudiant mettrait en pratique la décontamination et la stérilisation du matériel de soin dans une salle totalement équipée, semblable à celles qu'on trouve dans les cabinets dentaires. L'étudiant sera placé dans son rôle de chirurgien-dentiste et devra mettre en œuvre la stérilisation et les contrôles des matériels, notamment des autoclaves, ainsi que l'archivage des cycles de stérilisation réalisés. La réalisation pratique de ces tâches, par la stérilisation du matériel des étudiants en vue de leurs TP de simulation procédurale, confronteront les étudiants à la problématique d'un délai à respecter et d'une organisation à planifier en amont. Cette mise en situation professionnelle par la simulation permettra donc à l'étudiant de développer plusieurs compétences notamment dans les macro-compétences « Communiquer et collaborer », « Faire preuve de professionnalisme ».

Nous avons la chance d'être accompagné dans ce projet par un industriel local : la société W&H. Ce dernier est prêt à nous faire un don de l'ensemble des appareils et produits consommables associés. Il existe une salle dans la faculté qui pourrait recevoir ce matériel mais qui nécessite des aménagements. En effet nous comptons utiliser une salle, dite « salle de plâtre » qui est surdimensionnée et qui pourrait être divisée en deux pour accueillir ce nouvel espace de stérilisation tout en conservant sa fonction première de préparation des modèles en plâtre pour la simulation

Commission de la formation et de la vie université

procédurale. Elle présente l'avantage d'être équipée d'une paillasse murale dont les dimensions se prêtent à l'installation d'une chaîne de stérilisation sur un schéma en « i » permettant de mettre en place une technique dite de « fuite en avant » respectant les recommandations en vigueur. Toutefois des aménagements sont nécessaires tant sur le plan électrique pour pouvoir connecter l'ensemble des appareils (conversion des prises en 32 A, augmentation du nombre de prises) que sur le plan de la plomberie (adaptation des siphons pour accueillir de l'eau très chaude) et la réalisation d'une arrivée d'air comprimé pour faire fonctionner les appareils de désinfection des portes-instruments dynamiques.

Impact bâtiminaire :

Ce projet nécessite de réaménager une salle de la faculté. Il s'agit d'une salle de plâtre dans laquelle les étudiants préparent leurs modèles pour les travaux pratiques de simulation procédurale. Il existe actuellement deux salles de plâtre dans la faculté, une au premier étage et une au rez-de-chaussée. Celle du rez-de-chaussée peut être redimensionnée pour accueillir deux espaces, l'un pour la préparation des modèles en plâtre et le second pour la chaîne de stérilisation. La division de l'espace sera réalisée par des cloisons sur châssis aluminium. La salle est déjà équipée d'une paillasse avec deux éviers dont un seul sera utilisé dans le projet et nécessitera une adaptation de l'évacuation pour recevoir de l'eau très chaude en provenance du laveur-désinfecteur. Le second qui n'a pas d'utilité dans la chaîne de stérilisation ne sera pas utilisé et seulement déconnecté du réseau d'eau. Le nombre de prises de courant et des prises RJ45 devra être augmenté pour permettre le branchement de l'ensemble des appareils. Le laveur désinfecteur nécessite également la transformation d'une prise pour augmenter son ampérage à 32 A. Enfin une arrivée d'air comprimé devra être aménagée pour le désinfecteur -graisseur de porte-instruments dynamiques. Cette salle permettra de réaliser un nouveau TP pour les étudiants de DFAS01 en lien avec leur UE d'hygiène. Elle n'aura pas d'impact sur l'occupation des autres salles car les cours seront maintenus dans les salles de cours/amphithéâtres de la faculté et le TP aura lieu dans ce nouvel espace.

Impact numérique :

La seule partie de la stérilisation qui nécessite un apport numérique est le suivi du stockage du matériel et l'archivage des contrôles de la chaîne de stérilisation. En effet chaque matériel stérilisé est mis en sachet pour son stockage et étiqueté pour attester de sa stérilisation. L'étiquetage se fait par un système de codes-barres dont la genèse et puis la lecture se font *via* une interface informatique. L'archivage des contrôles des appareils de stérilisation peut faire impliquer des interfaces spécifiques notamment *via* des *clouds*.

Impact sur l'offre de formation :

La réalisation de cette salle permettra la mise en place d'un nouveau TP dans l'UE7 Santé publique module 2. Cela génèrera une modification horaire de ce module.

De plus elle pourrait être utilisée pour la formation des assistant(e)s dentaires. Pour rappel les assistant(e)s dentaires suivent une formation en alternance qui est gérée par des organismes privés. A Strasbourg, c'est principalement le CNQAOS. Nous sommes en discussion pour ouvrir cette nouvelle salle à leur formation et ainsi favoriser la rencontre d'étudiants de parcours divers qui ont vocation à travailler ensemble dans le futur. Cette salle pourra également bénéficier aux stagiaires de la formation continue, notamment du DU d'implantologie et du DU d'hygiène et stérilisation en médecine bucco-dentaire.

Enfin nous pourrions proposer des formations courtes à destination des professionnels de santé, médecins, pédicures-podologues, et professionnels de l'esthétique comme les tatoueurs ou les perceurs.

Estimation du coût du projet (joindre le(s) devis) :**Réfection de la salle :**

Pose d'une cloison séparative et réalisation d'une armoire double entrée : 5813,28 €

Commission de la formation et de la vie université

Électricité (adaptation des prises (32 A) pour le matériel de stérilisation notamment le laveur désinfecteur)
: 2721,42 €
Pose de prise RJ45 : 1413,89 €
Travaux d'adaptation de plomberie : 711,19 €
Arrivée d'air comprimé : 4000 €

Matériel pour les travaux pratiques :

Autoclave LISA 2019 (22L) : 8500 €
Assistina 301+ : 1785 €
Laveur désinfecteur TEON : 7500 €
Bac à ultrason : 1500 €
Soudeuse : 500€
Poste informatique (avec imprimante d'étiquette et douchette) : 1500 €

Proposition de co-financement :

Le projet est soutenu par industriel local, WH, qui fera don de l'ensemble du matériel constituant une chaîne de stérilisation pour un montant estimé d'environ 20 000 €.
La fondation est déjà en lien avec ce partenaire. Pour rappel, il a déjà soutenu largement notre formation en faisant un don de 180 contre-angles bleu, 180 contre-angles rouge et 180 pièces à mains.

Estimation du coût de fonctionnement et de maintenance :

Ce coût devra impérativement être pris en charge par l'unité de formation

L'utilisation de cette salle va engendrer l'utilisation de consommables qui correspondent aux produits de désinfection et au système de contrôle de validité de l'autoclave.
L'ensemble des produits est évalué à 1500 € par an.
L'industriel partenaire du projet s'est engagé à fournir lors de l'installation du matériel l'ensemble des consommables pour la première année de fonctionnement de la salle.

Reproduire la grille de présentation des projets autant de fois que nécessaire

Les projets ex-aequo ne seront pas examinés

N° du Projet	Intitulé	Coût (TTC)	Co-financement
1	Création d'une salle de stérilisation pour l'enseignement de la stérilisation en cabinet dentaire	35944,78 €	20 000 € (via don de matériel par la société W&H)

Annexes

Devis pour les travaux d'adaptation de la salle de travaux pratique pour l'accueil d'une chaîne de stérilisation.

N.B : Le matériel de la chaîne de stérilisation sera fourni par un industriel (W&H) sous forme d'un don de matériel, dont la liste a déjà été fournie par ce dernier avec les références des produits. Il n'y a donc pas de devis associé à l'acquisition de ce matériel. Les Prix présentés dans la présente demande sont les prix classiques auxquels sont vendus ces appareils.

1- Devis pour le cloisonnement des espaces

UNIVERSITE DE STRASBOURG

Agence Comptable - Bureau Facturier
4, rue Blaise Pascal
67081 STRASBOURG CEDEX

DEVIS GRATUIT

DEVIS N° 37045

SAESSOLSHEIM, le 12 décembre 2023

MARCHE

DEMANDEUR MME MASSON

code client CNRS04 tél.

mrmasson@unistra.fr

CONTACT JL BRECHEISEN

Objet du devis SALLE PLATRE RCH - MEUBLE-CLOISON

MARCHE 2023SCXBE03200

REFERENCE

LIEU : **FACULTE DENTAIRE**

Document établi en Euros

Réf.	Désignation	U	QTE	P.U.	Montant H.T. Euros
1	3.1.10 Taux de remise consentie sur des fournitures de blocs-portes 1 battant autres que ceux listés dans le marché : 12%. Meuble en panneaux mélaminé blanc hydrofuge avec 2 portes toute hauteur et étagères intérieures tous les 200mm, dimensions lg1200/ht2000/prof600mm prix public 2450.00 euros - 12% = 2156.00 euros ht	ens	1,00	2 156,00	2 156,00
2	3.1.10 Taux de remise consentie sur des fournitures de blocs-portes 1 battant autres que ceux listés dans le marché : 12%. Cloison amovible plein sous couvre-joints, remplissage en mélaminé, finition blanc dans la gamme Coramine. Epaisseur 80mm, ossature en aluminium hauteur 2000mm, environ 4.80ml, habillage aluminium laqué dans la gamme RAL9016 SAT. Mise en place d'une fixation en haut de la cloison. Prix public 3055.00 euros - 12% = 2688.40 euros ht	ens	1,00	2 688,40	2 688,40

UNIVERSITE DE STRASBOURG - DEVIS N° 37045

Total H.T. Euros	4 844,40
T.V.A. 20,00 % sur 4 844,40 Euros soit	968,88
Total T.T.C. Euros	5 813,28

REFERENCES BANCAIRES

N° Intra-Comm. : FR73 333925592

IBAN / FR76 1470 7500 3636 2166 9816 448

/ BIC CCBPFRPPMTZ

Conditions d'intervention

A CONVENIR

Conditions de paiement

Virement à 30 jours

QUALIBAT RGE E-E70681

En cas d'accord de votre part, veuillez nous faire parvenir un exemplaire du devis dûment daté et signé

Nos prix sont établis sur la base des taux de TVA en vigueur à la date de remise de l'offre. Toute variation ultérieure de ces taux, imposée par la loi, sera répercutée sur ces prix.

Bon pour accord

(date et signature)

la durée de validité de l'offre est de 15 jours

Assurances Sécurité Entreprise souscrite auprès de la CAMACTE - SCHILTIGHEIM - valable en France n° 1263822

2- Devis pour les travaux électriques



Variante	N°	Désignation	Ute	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
A		Travaux Dentaire				
A.1		UNISTRA - Dentaire - TP 0204				
		Suivant marché n° 2022SCXBE01200 lot 1 et conformément au Document de Spécification et de Conception du Système (DSCS)				
		Travaux demandés par : M. Said Menaa 8, Rue Sainte Elisabeth 67000 STRASBOURG				
A.1.1		Prestations SOVEC - Mandataire	ens	1		
		Objet des travaux demandés				
		<i>Les travaux ont pour objet la mise en sécurité pour la mise en place de 2 alimentations machine en salle de TP 0204. Ouverture et fermeture des faux plafond pour le tirage de 2 alimentations depuis le TDEF 0530 00 01 vers la salle de TP avec rajout d'un disjoncteur 2x16A 30mA et un 2x32A 30mA, Fourniture pose et raccordement de 3 prises 2P+T dans la goulotte alu en place pour la machine de droite, fourniture pose et raccordement d'une prise P17 32A 2P+T pour la machine de gauche Test et repérage de l'ensemble et modification des schémas. Toute modification ou demande supplémentaire fera l'objet d'un complément de devis.</i>				
		Comprend :				
		- Recherche et mise en sécurité				
		- Ouverture et fermeture des faux plafonds				
		- Test et repérage de l'ensemble				
		- Création d'un schéma				
		1.4.1. Forfait dépose de l'ensemble des l'installations obsolètes (cable, appareillages, luminaires, goulottes, CDC, etc ...)	m²	35	25,90	906,50
		1.4.13. Câble U1000 R2V 2x2,5mm² 3G2,5 mm²	ml	35	3,47	121,45
		1.4.17. Câble U1000 R2V 2x6 et 3G6 mm²	ml	45	5,50	247,50
		1.8.14. Disjoncteur diff. 30 mA type AC ou Asi calibres 2x2A, 2x4A, 2x6A, 2x10A et 2x16 courbe C- 10 kA	u	1	232,78	232,78
		1.15.19. PC saillie socle incliné 2P+T 32A 220V IP 67	u	1	106,52	106,52
		1.15.20. Fiche droite 2P+T 32A 220V plastique IP67	u	1	55,22	55,22
		1.11.3. Prise 2P+T - 10/16A, sortie de câble,	u	3	26,66	79,98
		3.1.2. Création d'un folio (page) de distribution électrique	ens	5	51,79	258,95
		3.1.4. Création d'un folio (page) de contrôle commande	ens	5	51,79	258,95



Variante	N°	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
		Sous-total Prestations SOVEC - Mandataire	ens	1		2 267,85
		Sous-total UNISTRA - Dentaire - TP 0204				2 267,85
		Sous-total Travaux Dentaire				2 267,85
		Total devis H.T				2 267,85
		TVA 20,00%				453,57
		Total T.T.C.				2 721,42



CONDITIONS PARTICULIERES

Proposition commerciale :

Montant HT de notre proposition commerciale (hors DEEE) : 2 267,85 €

Eco-contribution relative à la directive DEEE concernant la collecte des Déchets d'Equipements Electriques et Electronique applicable suivant le Décret 2005-829 du 20 Juillet 2005 : 0,00 €

Montant total HT y compris DEEE hors variantes : 2 267,85 €

TVA au taux de 20,00 % : 453,57 €

TVA au taux de 10,00 % : 0,00 €

Montant total TTC y compris DEEE 20,00 % : 2 721,42 €

Montant total TTC y compris DEEE 10,00 % : 0,00 €

Nos prix sont établis sur la base des taux de TVA en vigueur à la date de remise de l'offre. Toute variation ultérieure de ces taux, imposée par la loi, sera répercutée sur les prix.

Conditions de révision des prix :

Base des prix : Novembre 2023

Index de référence : BT47, révision selon la formule $PV = PV \times (BT47 / BT47o)$

Conditions et modalités de paiement :

Acompte à la commande : à la commande

Conditions de paiement de l'affaire : , Suivant base marché

Les conditions de paiement applicables à compter du 1er janvier 2009 sont celles de la loi "de modernisation de l'Economie " dite LME n° 2008-776 du 4 août 2008

Délais :

Délais d'option : 1 Mois

Délais d'approvisionnement : 3 semaines

Délais d'exécution : 2 Mois

Assistante Responsable d'Affaires,

Valérie HENNING

Bon pour accord client :

Date :

Nom et qualité du signataire + tampon société :

Montant des variantes retenues (à lister) :



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Article 1 - Application des conditions générales de vente Opposabilité des conditions générales de vente

Les présentes conditions générales de vente (CGV) sont systématiquement adressées ou remises à chaque client pour lui permettre de passer commande. En conséquence, le fait de passer commande implique l'adhésion entière et sans réserve du client à ses CGV, à l'exclusion de tous autres documents tels que prospectus, catalogues émis par l'entreprise et qui n'ont qu'une valeur indicative. Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite de l'entreprise, prévaloir contre les CGV. Toute condition contraire opposée par le client sera, donc, à défaut d'acceptation expresse, inopposable à l'entreprise, quel que soit le moment où elle aura pu être portée à sa connaissance.

Le fait que l'entreprise ne se prévale pas à un moment donné de l'une quelconque des présentes CGV ne peut être interprété comme valant renonciation à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque desdites conditions.

Article 2 - Modification des conditions générales de vente

Les commandes ne sont définitives que lorsqu'elles ont été confirmées par écrit. Les bénéfices de la commande est personnel au client et ne peut être cédé sans l'accord de l'entreprise.

Article 3 - Modification de la commande

Toute modification ou résolution de commande demandée par le client ne peut être prise en considération que si elle est parvenue par écrit avant le commencement de l'exécution de la prestation.

Article 4 - Confidentialité

Les études, plans, dessins et documents remis ou envoyés par l'entreprise demeurent sa propriété ; ils ne peuvent donc être communiqués à des tiers sous quelque motif que ce soit par le client.

Article 5 - Sous-traitance

De convention expresse, il est convenu que l'entreprise aura la faculté sous sa responsabilité de sous-traiter tout ou partie de la prestation, objet du présent contrat, à un tiers, personne physique ou morale de son choix.

Article 6 - Délais

Les dates de travaux ou de prestations sont indiquées aussi exactement que possible ; l'entreprise en est déchargée, notamment :

6-a. Dans le cas où les conditions de paiement n'ont pas été observées par le client

6-b. Dans le cas où le client ne fournirait pas de garantie de paiement

6-c. Dans le cas où elle a été retardée par les autres corps d'état ou par le fait de travaux supplémentaires

6-d. Dans le cas où les locaux aménagés n'ont pas été mis à la disposition de l'entreprise à la date convenue

6-e. Dans le cas de force majeure ou d'événements tels que guerre, retard imputable aux fournisseurs, incendies, intempéries

Les dépassements des dates précitées ne peuvent donner lieu à des dommages et intérêts, à retenue ni à annulation des commandes en cours. Toutefois, si deux mois après la date indicative de travaux ou prestations, les travaux n'ont pas été exécutés ou les prestations n'ont pas été fournies, pour toute autre cause qu'un cas de force majeure ou d'événements tels qu'énumérés au 6-d ci-avant, les engagements passés par les parties sur les travaux ou les prestations pourront, alors, être résolus à la demande de l'une ou l'autre partie ; le client pourra obtenir restitution de son acompte à l'exclusion de toute autre indemnité ou dommage intérêts, la société Sovac Entreprises étant expressément exonérée à ce titre de toute responsabilité.

Article 7 - Exécution des travaux ou commandes

Les obligations de l'entreprise relatives aux provenances, aux qualités et à la mise en œuvre des matériaux sont définies dans les documents particuliers (devis ou plans) joints à la commande et aux documents d'ordre général en vigueur applicables aux marchés privés de travaux.

De plus, à titre de clause pénale et en application des dispositions légales, le client sera de plein droit redevable, 15 jours après l'envoi d'une mise en demeure restée infructueuse, d'une pénalité pour retard de paiement, calculée en application à l'intégralité des sommes restant dues, d'un taux d'intérêt légal égal à 1,5 fois le taux d'intérêt légal.

Article 8 - Garantie

8-1 - Etendue

Les prestations sont garanties contre tout défaut de matière ou de montage. Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci.

Au titre de cette garantie, la seule obligation incombant à l'entreprise sera soit le remplacement gratuit ou la réparation du matériau, soit la reconstitution du montage de la prestation. Pour bénéficier de la garantie, tout matériau ou la prestation de montage doit être, au préalable, soumis à l'entreprise dont l'accord est indispensable pour tout remplacement ou reconstitution, qui, en tout hypothèse, seront écartés sur le mode de dédommagement s'avère impossible ou disproportionné.

8-2 - Exclusions

La garantie ne joue pas pour les vices apparents.

Sont également exclus les défauts et détériorations provoqués par l'usure naturelle ou par un accident extérieur (montage erroné, entretien défectueux, utilisation anormale induisant destruction totale ou partielle, phénomènes naturels tels qu'orages ou des événements de surtension ...) ou encore par une modification ou une utilisation du matériau non prévue ni spécifiée par l'entreprise.

Par ailleurs, il ne peut être accordé une quelconque garantie aux installations existantes, excepté en cas d'expertise préalablement demandée et dont le coût fera l'objet d'une facturation spécifique ainsi que sauf le cas d'anomalie apparente.

Article 9 - Paiement

9-1 - Modalités

Sauf convention contraire, les règlements seront effectués aux conditions suivantes : 30 jours date de facture par chèque bancaire ou postal ou par virement bancaire ou postal ou par traite.

En cas de paiement différé ou à terme, constitue un paiement au sens du présent article non pas la simple remise d'un effet de commerce ou d'un chèque impliquant une obligation de payer, mais leur règlement à l'échéance convenue.

9-2 - Retard ou défaut

En cas de retard de paiement, l'entreprise pourra suspendre toutes les prestations en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action.

A défaut de paiement à l'une quelconque des échéances, les autres échéances deviendront immédiatement exigibles, même si elles ont donné lieu à des traites.

9-3 - Indemnité pour frais de recouvrement

L'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement des créances en retard est fixée à 40€ suivant l'article L441-6 du code de commerce.

Article 10 - Clause résolutoire de plein droit

En cas d'inexécution de ses obligations par le client, le présent contrat sera résolu de plein droit au profit de la société Sovac Entreprises, sans préjudice de dommages et intérêts que cette dernière pourrait être en droit de lui réclamer en réparation de l'intégralité de ses préjudices.

Article 11 - Réserve de propriété

L'entreprise conserve la propriété des biens vendus jusqu'à paiement effectif de l'intégralité du prix en principal et accessoires. Ne constitue pas paiement au sens de cette clause la remise d'un titre créant une obligation de payer (traite ou autre). Le défaut de paiement de l'une quelconque des échéances pourra entraîner la revendication des biens. Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert au client, dès la livraison, des risques de perte et de détérioration des biens vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

Article 12 - Règlement des litiges

En cas de litige ou de désaccord, le consommateur adressera une lettre en RAR à l'entreprise qui aura 15 (quinze) jours pour la prise en compte de la demande, passé ce délai le consommateur peut saisir le médiateur pour trouver un accord amiable et gratuit. Le consommateur a la possibilité de recourir à la procédure de Médiation de la Consommation, Articles L611-1 et suivants Code Consommation : BATIRMEDIATION CONSO contact@batirmédiation-conso.fr tel : 07 68 46 59 09 par courrier : 834 chemin de Fontanieu 83200 le Revest les Eaux . Et en cas de contestation de quelque nature que ce soit, en référence des lois françaises applicables, l'attribution de juridiction est du ressort du Tribunal Judiciaire ou des instances compétentes.

3- Devis de plomberie



DR ALSACE
ENGIE Solutions
1000 Bld Sébastien Brant
BP 20152
67404 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN
FRANCE

Tél : 03 88 44 66 00 Fax : 03 88 44 66 09

DEVIS N° : 4067985 / 1

Objet des travaux : DL-74-54 : Suite à votre consultation, proposition d'extension du réseau sanitaire existant pour relier des robinets + la modification d'un point d'eau.

UNIVERSITE DE STRASBOURG

**AGENCE COMPTABLE
& BUREAU FACTURIER
4 RUE BLAISE PASCAL
67081 STRASBOURG
FRANCE**

Date : 18/12/2023

Adresse travaux :

1 Place de l'Hôpital

Affaire suivie par BOEHLER ERIC

67000 STRASBOURG
FRANCE

Installation :

4192917017

UNISTRA - FACULTE DE CHIRURGIE DENTAIRE

<u>DESIGNATION</u>	<u>UNITE</u>	<u>QTE</u>	<u>PRIX VENTE UNITAIRE</u> (EUR)	<u>PRIX VENTE TOTAL</u> (EUR)
[selon BPU CORRECTIVE 2023-24]				
FOURNITURES				
4.2) Kit d'assemblage cuivre Ø16 (1)	ENS	1,00	90,19	90,19
[PP SOFINOTHER = 97.50€ remisés à 7.5%]				
TOTAL HT FOURNITURES :				90,19
MAINS D'OEUVRE				
1.1) Chef d'équipe (1)	H	1,00	69,00	69,00
1.1) Monteur niveau III (1)	H	8,00	69,00	552,00
TOTAL HT MAINS D'OEUVRE :				621,00
<u>SOUS-TOTAL GENERAL HORS TAXE (EUR) :</u>				711,19
Soit, par taux de TVA :			(1) 20,00	711,19

TOTAL GENERAL HORS TAXE (EUR) :	711,19
TOTAL GENERAL TVA (EUR) :	142,24
TOTAL GENERAL TTC (EUR) :	853,43

HUIT CENT CINQUANTE-TROIS EUROS ET QUARANTE-TROIS CENTS

Le présent devis est gratuit et est accepté sur les bases des conditions générales de prestations de services figurant au verso du présent devis.

Les travaux ne se limitent qu'au descriptif explicite du présent devis valable jusqu'au 21/08/2024 inclus.

Durée de validité du présent devis : 99 jours à compter de sa date d'établissement. Passé ce délai, une nouvelle offre pourra être établie sur demande du Client.

A , le 18/12/2023

Pour le client , le

BOEHLER ERIC

A

Porter obligatoirement ci-dessous la mention manuscrite suivante : "Lu et Approuvé, Devis reçu avant exécution des travaux"

4- Devis prises RJ 45



CHIRURGIE DENTAIRE

du : 18 décembre 2023

19, ROUTE D'ESCHAU - 67400
ILLKIRCH

Offre de prix

code bordereau	Désignation	Uté	Qté	Prix Unitaire	Prix Total
	MARCHE2022SCXBE01200				
	<u>Salle de plâtres 0.204</u>				
1.2.9	Percement diam inférieur à 100mm avec rebouchage Coupe feux	u	1	135,24 €	135,24 €
1.11.18	'Boite saillie pour appareillage	u	4	12,65 €	50,60 €
1.11.11	'Prise RJ45 cat. 6A -SFP-FTP	u	4	28,48 €	113,92 €
2.3.1	Prise RJ45 cat.6A - STP - support 45x45 non adaptable blanc	u	4	15,69 €	62,76 €
2.1.15	'Câble -MNC - F/FTP - 1x4P - Cat:6A - 525 MHz - gaine couleur - Euroclasse C	ml	140	3,38 €	473,20 €
2.4.1	Cordon RJ45 - CL/MNC, cat.6A, S/FTP, gaine grise LSZH, lg. 1m	u	4	4,63 €	18,52 €
2.11.10	Ouverture/fermeture des infrastructures existantes en mètres linéaires (goulottes, faux plafonds)	ml	20	7,80 €	156,00 €
2.12.1	Mise en place échafaudage roulant	u	1	168,00 €	168,00 €
	Sous-total Salle de plâtres 0.204				1 178,24 €
	PV Total				1 178,24 €
	T.V.A. 20,00%				235,65 €
	Total T.T.C.				1 413,89 €

5- Devis arrivée d'air comprimé



DR ALSACE
ENGIE Solutions
1000 Bld Sébastien Brant
BP 20152
67404 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN
FRANCE

Tél : 03 88 44 66 00 Fax : 03 88 44 66 09

DEVIS N° : 4072117 / 1

Objet des travaux : CO-07-474 : Suite à la consultation de MENAA S., proposition de créer une extension du réseau d'AirComprimé existant jusqu'à la salle mâchoire en plâtre zone TP.

UNIVERSITE DE STRASBOURG

**AGENCE COMPTABLE
& BUREAU FACTURIER
4 RUE BLAISE PASCAL
67081 STRASBOURG
FRANCE**

Date : 10/01/2024

Adresse travaux :

1 Place de l'Hôpital

Affaire suivie par BOEHLER ERIC

67000 STRASBOURG
FRANCE

Installation : 4192917017 UNISTRA - FACULTE DE CHIRURGIE DENTAIRE

<u>DESIGNATION</u>	<u>UNITE</u>	<u>QTE</u>	<u>PRIX VENTE UNITAIRE</u> (EUR)	<u>PRIX VENTE TOTAL</u> (EUR)
[selon BPU CORRECTIVE 2023-24] FOURNITURES				
2.1) Sous-traitance air comprimé selon l'offre STT (1) AIRFLUX n° QD/LC/2003 du 14/12/2023 [pour panoplie de fixations à 421,64€ margés à 1.15], comprenant : - chevilles Ø8 - tiges filetées Ø8 - écrous Ø8 - rondelles Ø8 - colliers Ø18	ENS	1,00	484,89	484,89
2.1) Sous-traitance air comprimé selon l'offre STT (1) AIRFLUX n° QD/LC/2003 du 14/12/2023 [pour panoplie de raccords d'air comprimé à 318.78€ margés à 1.15], comprenant : - coudes 45° inox Ø18 - coudes 90° inox Ø18 - manchons inox Ø18 - tés mixtes inox Ø18	ENS	1,00	366,60	366,60

DESIGNATION	UNITE	QTE	PRIX VENTE UNITAIRE (EUR)	PRIX VENTE TOTAL (EUR)
2.1) Sous-traitance air comprimé selon l'offre STT (1) AIRFLUX n° QD/LC/2003 du 14/12/2023 [pour conduite d'air comprimé à 13.26€ margés à 1.15], comprenant : - tube inox Ø18	M	36,00	15,25	549,00
2.1) Sous-traitance air comprimé selon l'offre STT (1) AIRFLUX n° QD/LC/2003 du 14/12/2023 [pour panoplie de fixations à 9.35€ margés à 1.15], comprenant : - vannes à boisseau sphérique F/F 1/2" - vanne à boisseau sphérique M/F 1/2"	U	3,00	10,75	32,25
TOTAL HT FOURNITURES :				1.432,74
MAINS D'OEUVRE				
1.1) Chef d'équipe (1)	H	1,00	69,00	69,00
[selon l'offre par sous-traitance AIRFLUX n° QD/LC/2003 du 14/12/2023]				
2.1) Installateur d'air comprimé AIRFLUX (1) [à 61,00€ margés à 1.15]	H	20,00	70,15	1.403,00
2.1) Echafaudage roulant AIRFLUX (1) [à 298.00€ margés à 1.15]	U	1,00	342,70	342,70
TOTAL HT MAINS D'OEUVRE :				1.814,70
SOUS-TOTAL GENERAL HORS TAXE (EUR) :				3.247,44
Soit, par taux de TVA :			(1) 20,00	3.247,44

TOTAL GENERAL HORS TAXE (EUR) :	3.247,44
TOTAL GENERAL TVA (EUR) :	649,49
TOTAL GENERAL TTC (EUR) :	3.896,93

TROIS MILLE HUIT CENT QUATRE-VINGT-SEIZE EUROS ET QUATRE-VINGT-TREIZE CENTS

Le présent devis est gratuit et est accepté sur les bases des conditions générales de prestations de services figurant au verso du présent devis.

Les travaux ne se limitent qu'au descriptif explicite du présent devis. Un libre accès devra nous être accordé pour accéder à chaque zone du chantier. Lors du raccordement au circuit d'air d'origine, l'ensemble des équipements reliés ne seront plus fonctionnels.

Durée de validité du présent devis : 99 jours à compter de sa date d'établissement. Passé ce délai, une nouvelle offre pourra être établie sur demande du Client.

A , le 10/01/2024

Pour le client , le

BOEHLER ERIC

A

Porter obligatoirement ci-dessous la mention manuscrite suivante : " Lu et Approuvé, Devis reçu avant exécution des travaux "