



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

BTS PROTHÉSISTE DENTAIRE

ÉPREUVE E4 ÉTUDE TECHNIQUE ET GESTION DES COÛTS

SESSION 2019

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

Document et matériel :

- aucun document autorisé,
- l'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans modèle examen, est autorisé.

Documents à rendre avec la copie :

- annexe A p. 13 à 14
- annexe B p. 15
- annexe C p. 16
- annexe D p. 17
- annexes E et F p. 18

Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Le sujet se compose de 18 pages, numérotées de 1/18 à 18/18.

BTS PROTHÉSISTE DENTAIRE		Session 2019
Étude technique et gestion des coûts	Code : PDE4ETG	Page : 1/18

BTS PROTHÉSISTE DENTAIRE

Épreuve E4 : Étude technique et gestion des coûts.

SESSION 2019

Durée de l'épreuve : 3 heures

Coefficient : 3

Le sujet se présente sous la forme de 2 dossiers :

Page de garde	p. 1
Sommaire	p. 2
Contexte professionnel	p. 3 et 4
Dossier 1 : Étude de faisabilité (5 points)	p. 5 et 6
Dossier 2 : Gestion des coûts (15 points)	p. 7

Le sujet comporte les annexes suivantes :

Dossier 1 : Étude de faisabilité

Annexe 1 : Fiches techniques résines auto-polymérisables.	p. 8
Annexe 2 : Fiches techniques alliage Wirobond C et céramiques.	p. 9

Dossier 2 : Gestion des coûts

Annexe 3 : Tableau de répartition des charges indirectes.....	p.10
Annexe 4 : Facture de la SARL Martin Blondet.	p. 11
Annexe 5 : Extrait de la convention collective applicable.....	p. 12

Documents à rendre avec la copie :

- annexe A	p. 13 à 14
- annexe B	p. 15
- annexe C	p. 16
- annexe D	p. 17
- annexes E et F	p. 18

Toute information calculée devra être justifiée.

Les calculs seront arrondis à deux chiffres après la virgule.

CONTEXTE PROFESSIONNEL

Xavier LORENTON est à la tête d'un laboratoire installé sur Bordeaux depuis 2005. Il est spécialisé en prothèse fixée et travaille avec trois opérateurs : un plâtrier Gérard Bouchard (niveau TQ1), une métallurgiste Martine Fauchon (niveau TQ2) et un céramiste Nadir Benhamar (niveau PHQ2). Le temps de travail est de 35 heures par semaine, soit une moyenne de 151,67 heures par mois.

Le centre dentaire du Canelet (SELARL de chirurgiens-dentistes), installé sur Bordeaux, souhaite changer de prothésiste. Aussi, le docteur Resaul, gérant du centre, passe une première commande (voir fiche de prescription page 4) afin de tester le laboratoire de Xavier LORENTON.

Xavier LORENTON souhaite vivement travailler avec ce praticien. Après renseignements pris sur le site « societe.com », il a obtenu le chiffre d'affaires et le résultat net du centre dentaire.

Années	2014	2015	2016	2017	2018
Chiffre d'affaires (en euros)	980 650	1 021 250	1 019 620	1 098 600	1 236 000
Résultats nets (en euros)	42 362	46 862	42 367	48 669	56 842

Pour capter ce nouveau client, la direction du laboratoire décide de consentir une remise exceptionnelle pour ce premier travail, même s'il a un caractère d'urgence.

Dans cette optique, il lui faut construire l'organisation nécessaire à la réalisation de ce travail et calculer le coût de revient de cette prescription afin de déterminer le prix de vente.

D.M.S.M. Fiche de prescription	
PRESCRIPTEUR : CHIRURGIEN DENTISTE RESAUL Pierre 10, rue Paladilhe 33000 BORDEAUX Tél : 05 09 56 41 41	FABRICANT : LABORATOIRE PROTHÈSE DENTAIRE LORENTON Xavier 64, route de la plaine 33000 BORDEAUX Tél : 05 09 75 36 34 Courriel : prodentlx@orange.fr
<u>TRAVAIL À RÉALISER :</u> 2 bridges céramo-métalliques maxillaires : 11-17 et 21-27 Teinte A3	
<u>Description du modèle maxillaire :</u> Dents extraites : 14, 15, 24 et 25.	<u>Description du modèle mandibulaire :</u> Dents restantes : de 37 à 47.
Couler des modèles d'étude <u>Observations :</u> <u>Homme 45 ans</u> Date de réception : 03/05/19 Date de livraison impérative : 29/06/19 (départ en vacances du patient) Le patient prendra contact avec le laboratoire pour effectuer la prise de teinte et fournir les documents pré prothétiques utiles à la réalisation (photos, anciens moulages...) <u>Prévoir les étapes suivantes :</u> Réalisation bridge provisoire Essayage armatures Essayage « biscuit » Livraison des 2 bridges Rdv client 1 ^{er} essayage le 09/05/19	

Remarques : les livraisons et la récupération des empreintes et travaux se font en fin de journée.
 Les rendez-vous du patient se font en matinée.

DOSSIER 1 : ÉTUDE DE FAISABILITÉ

Travail à faire : à partir des annexes 1, 2 et A (à rendre avec la copie).

La répartition des différentes étapes de production de la prescription est élaborée ainsi par le dirigeant, en fonction des qualifications des opérateurs nécessaires.

- Coulée et préparation des modèles d'étude.
- Wax-up pour la réalisation du bridge provisoire (validation au cabinet).

Échelon	TQ1	TQ2	PHQ2	Total
Durée (h)	1	1	0	2

- Réalisation du provisoire 14 dents en résine auto-polymérisable après préparation des moignons sur modèle (rebasage au cabinet).

Échelon	TQ1	TQ2	PHQ2	Total
Durée (h)	0	4	0	4

- Coulée du maître modèle.
- Préparation modèle fixe : détournage + vernis d'espacement.
- Réalisation des armatures pour essayage.

Échelon	TQ1	TQ2	PHQ2	Total
Durée (h)	3	6	0	9

- Prise de teinte.
- Stratification des céramiques pour essayage biscuit.

Échelon	TQ1	TQ2	PHQ2	Total
Durée (h)	0	0	11	11

- Retouches éventuelles et finition / livraison.

Échelon	TQ1	TQ2	PHQ2	Total
Durée (h)	0	0	5	5

- 1.1 Calculer le temps de travail total nécessaire pour réaliser cette prescription.
- 1.2 Déterminer et positionner dans le calendrier prévisionnel (annexe A) les dates des différentes étapes de travail, depuis la coulée des modèles d'étude jusqu'à la réalisation du provisoire.
- 1.3 Citer trois techniques permettant au céramiste de relever la teinte auprès du patient.

Pour la réalisation du bridge provisoire, le laboratoire dispose de quatre types de résine auto-polymérisable.

Pour la réalisation du bridge céramo-céramique, le laboratoire dispose de plusieurs céramiques.

- 1.4 Déterminer, parmi les 4 choix possibles, la résine la plus adaptée pour ce travail et justifier ce choix.
- 1.5 Indiquer la céramique de recouvrement adaptée à l'alliage Wirobond C de BEGO à l'aide des fiches techniques présentées en annexe 2.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

BTS PROTHÉSISTE DENTAIRE		Session 2019
Étude technique et gestion des coûts	Code : PDE4ETG	Page : 6/18

DOSSIER 2 : GESTION DES COÛTS

Travail à faire : à partir des annexes 3 à 5 et B à F (à rendre avec la copie).

2.1 Compléter le tableau de répartition des charges indirectes (annexe B).

Après une rupture de stock, concernant l'alliage Wirobond C, son fournisseur vient de livrer les produits manquants au laboratoire LORENTON. La facture est présentée en annexe 4.

2.2 Calculer le coût d'achat total et au gramme de l'alliage Wirobond C conditionné en boîte de 0,25 kg à partir de la facture du fournisseur Martin Blondet et du tableau de répartition des charges indirectes (annexe B). Présenter les résultats en complétant l'annexe C.

2.3 Compléter le tableau (annexe D) pour déterminer le montant du coût des matières et fournitures utilisées dans la réalisation de la prescription. L'alliage céramique utilisé est l'alliage céramique cobalt chrome Wirobond C BEGO qui vient d'être acquis.

2.4 Déterminer, dans l'annexe E, le coût horaire de chacune des catégories de salariés du laboratoire. Les charges patronales sont estimées à 48 % des salaires bruts.

2.5 Calculer le coût direct de la main d'œuvre nécessaire pour cette prescription à l'aide de résultats obtenus dans le dossier 1. Présenter les calculs sous forme de tableau.

Toute la fabrication de cette prescription est réalisée dans l'atelier de prothèse fixée. La livraison des prothèses est confiée à un coursier extérieur au laboratoire. Pour un essayage ou dans le cas de la livraison définitive, le transport de la prothèse est facturé 20 € au laboratoire. Le coût de l'emballage, pour le laboratoire, est estimé à 1 € pour chaque mise à disposition du dispositif médical sur mesure.

2.6 Déterminer le montant des charges directes de distribution sachant que le laboratoire a effectué cinq livraisons.

2.7 Calculer le coût de revient complet du bridge céramo-métallique en complétant l'annexe F.





2.8 Déterminer le prix de vente avant la remise exceptionnelle, sachant que la marge habituelle appliquée pour ce type de travail est de 30 %.

2.9 Indiquer quelles sont les contraintes à prendre en compte, pour fixer un tarif susceptible de séduire ce nouveau client et proposer un prix de vente.

Annexe 1 : Fiches techniques de résines auto-polymérisables

<p><i>GC Pattern Resin LS</i></p>  <p>The image shows the packaging for GC Pattern Resin LS, including a box labeled 'PATTERN RESIN LS ACRYLIC RESIN FOR PATTERNS 1-1PKG. FLAMMABLE' and several bottles of resin and liquid components.</p>	<p>Résine acrylique pour maquettes à faible rétraction</p> <p>Avantages Rétraction minimale. Précision des maquettes et des coulées. Dureté et résistance élevées. Stabilité même en cas de parois très minces. Totaleme nt calcinable, sans résidus.</p> <p>Indications Couronnes coniques et autres couronnes télescopiques. Inlay, barre linguale et palatine, connexion et crochet. Contention temporaire pour soudure. En bouche, pour modèle de reconstitution de moignons. Construction de suprastructures d'implants.</p>
<p><i>GC Ostron</i></p>  <p>The image displays the GC Ostron 100 product line, featuring a large white powder container, a smaller white liquid container, and a brown liquid bottle, along with a blue mixing tool.</p>	<p>Résine acrylique chémpolymérisable pour porte-empreinte individuel</p> <p>Avantages Etat plastique court. Gain de temps. Ne colle pas. Large temps de travail. Adaptabilité excellente Surface lisse et brillante. Stabilité dimensionnelle. Facile à couper.</p> <p>Indications Construction de porte empreinte individuel et de plaque de base.</p>
<p><i>GC UNIFAST III</i></p>  <p>The image shows the GC UNIFAST III components, including a white and orange storage box, several bottles of resin and liquid, and a yellow tray containing small containers.</p>	<p>Résine acrylique auto-polymérisable pour les bridges, inlays, couronnes provisoires et réparations</p> <p>Avantages Propriétés de manipulation supérieures quelle que soit la technique: coulée & montage au pinceau. Composition parfaitement équilibrée pour les temporaires à long terme. Gamme de teinte pour répondre aux demandes les plus élevées.</p> <p>Indications 1. Réalisation de couronnes, bridges et inlays provisoires. 2. Réparation de prothèses fracturées.</p>
<p><i>GC ACRON MC</i></p>  <p>The image shows the GC ACRON MC product, including a white powder container and a brown liquid bottle, with a blue mixing tool.</p>	<p>Résine polymérisant par micro-ondes Résine acrylique pour prothèse adjointe mise au point pour la polymérisation par micro-ondes.</p> <p>Avantages Gain de temps. Polymérisation uniforme. Excellente stabilité dimensionnelle. Excellent ajustage. Dureté de surface et résistance élevée.</p> <p>Indications Fabrication de prothèses dentaires complètes ou partielles</p>

Annexe 2 : Fiches techniques alliage Wirobond C et céramiques

	<p>Caractéristiques de l'alliage</p> <p>Densité [g.cm⁻³] 8,5 CET / CDT [10-6 K-1] (25 – 500 °C) 14,0 20 – 600 °C 14,2 Température de coulée [°C] env. 1500 Intervalle de fusion [°C] 1370-1420 Module d'élasticité [GPa] env. 210 Limite élastique (Rp 0,2) [MPa] 480 Résistance en traction (Rm) [MPa] 680 Allongement à la rupture (A5) [%] 9 Dureté Vickers (HV 10) 310</p>
 <p style="text-align: center;">GC Initial LF</p>	<p>Propriétés physiques</p> <p>1ère Cuisson de Dentine °C 750 CET / CDT [10-6 K-1] (25-500 °C) 10,6 Température de transformation du verre °C 510 Solubilité µg.cm⁻³ 15 Densité g.cm⁻³ 2,48 Résistance à la flexion MPa 80</p>
 <p style="text-align: center;">GC Initial Ti</p>	<p>Propriétés physiques</p> <p>1ère Cuisson de Dentine °C 780 CET / CDT [10-6 K-1] (25-500 °C) 8,6 Température de transformation du verre °C 575 Solubilité µg.cm⁻³ 11 Densité g.cm⁻³ 2,45 Résistance à la flexion MPa 70</p>
 <p style="text-align: center;">GC Initial MC</p>	<p>Propriétés physiques</p> <p>1ère Cuisson de Dentine °C 890 CET / CDT [10-6 K-1] (25-500 °C) 13,1 Température de transformation du verre °C 575 Solubilité µg.cm⁻³ 25 Densité g.cm⁻³ 2,52 Résistance à la flexion MPa 84</p>

Annexe 3 : Tableau de répartition des charges indirectes

Charges	Centres auxiliaires		Centres principaux			
	Administration	Logistique	Approvisionnement	Atelier Prothèse fixée	Atelier Prothèse amovible	Distribution
Matières consommables	10 %	15 %	20 %	20 %	25 %	10 %
Entretiens et réparations	15 %	10 %	10 %	30 %	20 %	15 %
Primes d'assurances	1/10	1/10		1/5	2/5	2/10
Publication			20 %	30 %	30 %	20 %
Transport	5 %	40 %	20 %			35 %
Frais postaux	25 %	15 %				60 %
Impôts et taxes	3/16	2/16		4/16	6/16	1/16
Charges de personnel	35 %	15 %	10 %	20 %	15 %	5 %
Charges financières	20 %		10 %	25 %	25 %	20 %
Amortissement	10 %	5 %	10 %	25 %	40 %	10 %

La répartition des prestations des centres auxiliaires dans les centres principaux est réalisée selon les critères suivants :

- Centre Administration : 20 % au centre « logistique », 20 % à l'atelier « fixe », 30 % à l'atelier « amovible » et 30 % au centre « distribution » ;
- Centre Logistique : 1/6 à l'atelier « fixe », 2/6 à l'atelier « mobile » et 3/6 au centre « distribution ».

Renseignements complémentaires :

Le total des achats pour le mois analysé est de 9 320 euros.

L'atelier prothèse fixée a demandé 421 heures de travail et 560 pour l'atelier mobile.

Ce mois-ci, il a été livré 308 prothèses aux différents clients chirurgiens-dentistes.

Annexe 5 : Extrait de la convention collective de prothèse dentaire concernant les salaires bruts mensuels

CATÉGORIE PROFESSIONNELLE	ÉCHELON	SALAIRE
Personnels de service		1 528
Secrétaire administratif / Aide comptable		1 542
Comptable		1 664
Employé en prothèse dentaire		1 545
Auxiliaire en prothèse dentaire		1 573
Technicien en prothèse dentaire		1 602
Technicien qualifié en prothèse dentaire	TQ 1	1 655
	TQ 2	1 814
	TQ 3	1 913
Prothésiste dentaire hautement qualifié	PHQ 1	2 018
	PHQ 2	2 149
Chef de laboratoire		2 758
Prime mensuelle CQP « Technicien en laboratoire de prothèse dentaire spécialisé en ODF » (*)		82
Prime mensuelle CPES (*)		154
(*) Les primes mensuelles perçues dans le cadre des CQP CPES et autres CQP s'ajoutent au salaire de base réel du salarié.		

Annexe A : Extrait du calendrier 2019 et extrait du planning hebdomadaire « semaine type » (à rendre avec la copie)

365 Janvier 2019
Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.
1 2 3 4 5 6
2 7 8 9 10 11 12 13
3 14 15 16 17 18 19 20
4 21 22 23 24 25 26 27
5 28 29 30 31

365 Février 2019
Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.
5 1 2 3
6 4 5 6 7 8 9 10
7 11 12 13 14 15 16 17
8 18 19 20 21 22 23 24
9 25 26 27 28

365 Mars 2019
Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.
9 1 2 3
10 4 5 6 7 8 9 10
11 11 12 13 14 15 16 17
12 18 19 20 21 22 23 24
13 25 26 27 28 29 30 31

365 Avril 2019
Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.
14 1 2 3 4 5 6 7
15 8 9 10 11 12 13 14
16 15 16 17 18 19 20 21
17 22 23 24 25 26 27 28
18 29 30

365 Mai 2019
Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.
18 1 2 3 4 5
19 6 7 8 9 10 11 12
20 13 14 15 16 17 18 19
21 20 21 22 23 24 25 26
22 27 28 29 30 31

365 Juin 2019
Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.
22 1 2
23 3 4 5 6 7 8 9
24 10 11 12 13 14 15 16
25 17 18 19 20 21 22 23
26 24 25 26 27 28 29 30

365 Juillet 2019
Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.
27 1 2 3 4 5 6 7
28 8 9 10 11 12 13 14
29 15 16 17 18 19 20 21
30 22 23 24 25 26 27 28
31 29 30 31

365 Août 2019
Lun. Mar. Mer. Jeu. Ven. Sam. Dim.
31 1 2 3 4
32 5 6 7 8 9 10 11
33 12 13 14 15 16 17 18
34 19 20 21 22 23 24 25
35 26 27 28 29 30 31

1 janvier Premier de l'An
6 janvier Épiphanie
14 février Saint Valentin
5 mars Mardi Gras
21 avril Dimanche de Pâques
22 avril Lundi de Pâques
1 mai Fête du travail

8 mai Victoire 1945
30 mai Ascension
9 juin Dimanche de Pentecôte
10 juin Lundi de Pentecôte
14 juillet Fête Nationale
15 août Assomption
1 novembre Toussaint

11 novembre Armistice de 1918
25 décembre Noël
31 décembre Saint-Sylvestre

Extrait planning hebdomadaire laboratoire Lorenton																																		
Date .. /.. /																																		
1h					2h					3h					4h					5h					6h					7h				
0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1							
G.Bouchard																																		
M. Fauchon																																		
N. Benhamar																																		
X. Lorento																																		
En gris créneau horaire occupé En blanc créneau horaire libre																																		

Extrait planning hebdomadaire laboratoire Lorenton																																		
Date .. /.. /																																		
1h					2h					3h					4h					5h					6h					7h				
0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1							
G.Bouchard																																		
M. Fauchon																																		
N. Benhamar																																		
X. Lorento																																		
En gris créneau horaire occupé En blanc créneau horaire libre																																		

Extrait planning hebdomadaire laboratoire Lorenton																											
Date .. / .. /																											
1h				2h				3h				4h				5h				6h				7h			
0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1
G.Bouchard																											
M. Fauchon																											
N. Benhamar																											
X. Lorento																											
En gris créneau horaire occupé En blanc créneau horaire libre																											

Extrait planning hebdomadaire laboratoire Lorenton																											
Date .. / .. /																											
1h				2h				3h				4h				5h				6h				7h			
0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1
G.Bouchard																											
M. Fauchon																											
N. Benhamar																											
X. Lorento																											
En gris créneau horaire occupé En blanc créneau horaire libre																											

Extrait planning hebdomadaire laboratoire Lorenton																											
Date .. / .. /																											
1h				2h				3h				4h				5h				6h				7h			
0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1
G.Bouchard																											
M. Fauchon																											
N. Benhamar																											
X. Lorento																											
En gris créneau horaire occupé En blanc créneau horaire libre																											

Extrait planning hebdomadaire laboratoire Lorenton																											
Date .. / .. /																											
1h				2h				3h				4h				5h				6h				7h			
0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1	0.15	0.30	0.45	1
G.Bouchard																											
M. Fauchon																											
N. Benhamar																											
X. Lorento																											
En gris créneau horaire occupé En blanc créneau horaire libre																											

Annexe B : Tableau de répartition des charges indirectes et du calcul des coûts d'unité d'œuvre (à rendre avec la copie)

Charges	Montant (euros)	Centres auxiliaires		Centres principaux			
		Administration	Logistique	Approvisionnement	Atelier prothèse fixée	Atelier prothèse mobile	Distribution
Matières consommables	3 050,00	305,00	457,50	610,00	610,00	762,50	305,00
Entretiens et réparations	2 920,00	438,00	292,00	292,00	876,00	584,00	438,00
Primes d'assurances	840,00	84,00	84,00	0,00	168,00	336,00	168,00
Publication	870,00	0,00	0,00	174,00	261,00	261,00	174,00
Transport	1 250,00	62,50	500,00	250,00	0,00	0,00	437,50
Frais postaux	210,00	52,50	31,50	0,00	0,00	0,00	126,00
Impôts et taxes	1 030,00						
Charges de personnel	3 160,00						
Charges financières	740,00						
Amortissement	1 240,00						
Total répartition primaire	15 310,00						
<i>Centre administration</i>							
<i>Centre logistique</i>							
TOTAL RÉPARTITION SECONDAIRE				1 840,00	4 224,19	5 082,81	4 163,00
Nature des unités d'œuvre				<i>1 € d'achat (au prix d'achat)</i>	<i>Heures de MOD</i>	<i>Heures de MOD</i>	<i>Nombre de prothèses livrées</i>
Nombre d'unités d'œuvre							
Coût de l'unité d'œuvre							

**Annexe C : Calcul du coût d'achat de l'Alliage céramique cobalt chrome Wirobond C
BEGO boîte 250 grammes (à rendre avec la copie)**

Coût d'achat de l'alliage céramique cobalt chrome Wirobond C BEGO boîte 250 grammes			
Éléments	Quantité	Coût unitaire	Montant
Charges directes			
Charges indirectes			
Coût d'achat total en euro			
Coût au gramme en euro			

Annexe D : Tableau de calcul du coût des matières premières et fournitures utilisées
(à rendre avec la copie) (expression des unités selon l'usage en laboratoire de prothèse dentaire)

Étapes	Matières premières et fournitures				
	Éléments	Nom / Quantité	Coût d'achat	Détail calcul	Coût par étape (€)
Coulée des empreintes : préparation modèles d'étude	Désinfectant (1 mL)	5L = 36 € (1mL)			0,527
	Plâtre dur - classe III (2 x 100 g)	25 kg = 65 €			
Wax-up pour la réalisation du bridge provisoire	Cire à sculpter (2 g)	45 g = 20 €			0,889
Réalisation des provisoires	Isolant plâtre résine (4 mL)	1L = 63 €			14,085
	Résine provisoire (5 g + 5 mL)	30 g = 29 € 30 mL = 45 €			
	Silicone A + B (25 g + 25 g)	30 € / kg silicone A ou B			
Coulée modèle pour réalisation cire d'occlusion sur base dure	Plâtre dur classe III (100 g)	25 kg = 65 €			0,260
Réalisation de la cire d'occlusion sur base dure	Isolant plâtre résine (4 mL)	1 L = 63 €			1,862
	Résine auto pour base dure (8 mL + 8 g)	1 L = 70 € 500 g = 45 €			
	Cire en bourrelet (1 unité)	33 € les 100 g			
Coulée des empreintes et préparation modèle fixe + antagoniste + mise en articulateur	Désinfectant (1 mL)	5 L = 36 €			6,308
	Plâtre extra dur classe IV (100 g)	25 kg = 53 €			
	14 pin's doublées + gaines + colle (0,16 g)	Colle : 4,5 € pour 2 g Pin's + gaines : 28 € les 100			
	Isolant plâtre / plâtre (1 mL)	1 L = 43 €			
	Plâtre dur pour socle classe III (150 g)	25 kg = 53 €			
	Plâtre pour mise en articulateur (150 g)	5 kg = 40 €			
Préparation modèles fixes : détournage, vernis d'espacement	Vernis d'espacement (0,3 mL x 14 MPU)	20 mL = 25 €			5,250
Sculpture des armatures	Cire à sculpter (7 g)	45 g = 20 €			3,505
	Tige de coulée : diamètre 2 mm (1 cm)	Rouleau 50 m = 25 €			
	Nourrisse : diamètre 4 mm (10 cm)	Rouleau 20 m = 25 €			
	Détendeur de tension superficielle (2 mL)	250 mL = 33 €			
Grattage des armatures	Liquide (66 mL)	900 mL = 28 €			
	Poudre (300 g)	6 kg = 150 €			
	Alliage céramique cobalt chrome Wirobond C Bego (65 g)	1 g = 1,429 €			
Stratification des éléments pour essayage « biscuit »	Opaque (1,5 g)	5 g = 51 €			
	Dentine (9 g)	50 g = 64 €			
	Transparent (1,5 g)	50 g = 64 €			
	Incisale (6 g)	50 g = 12 €			
	Liquide de montage (12 mL)	50 mL = 12 €			
	Liquide opaque (2 mL)	15 mL = 22 €			
Finition des éléments	Glassure (0,40 g)	3 g = 56 €			
	Stens (0,05 g)	3 g = 56 €			
	Liquide glassure (2 mL)	15 mL = 19,60 €			
	Pâte à polir (5 g)	250 g = 28 €			
Coût total des matières premières et fournitures					

Annexe E : Calcul du coût horaire du personnel (à rendre avec la copie)

Catégorie de personnel	Détail des calculs	Coût horaire

Annexe F : Calcul du coût de revient complet du bridge céramo-métallique (à rendre avec la copie)

Nature		Détails des calculs (si nécessaire)	Montant
Charges directes	- Matières premières et fournitures		
	- Main-d'œuvre		
	- Charges directes de distribution		
Charges indirectes	- Centre atelier prothèse fixée		
	- Centre distribution		
COÛT DE REVIENT COMPLET DU BRIDGE			