

Rédiger un devis

Estimer le coût de revient d'un atelier par heure

POLYC2 2020-2021

Contenu :

- Définitions
- Exemples d'application : devis
- Estimation du coût de revient d'un atelier par heure
- Exercices pratiques

Johann Sievering

v04



CFP Arts Genève
<http://edu.ge.ch/cfpaa/>

Le devis

- Un devis est un **document écrit** par lequel un **fournisseur** ou un prestataire de services **propose un prix** pour un bien ou un service
- Un devis permet de **comparer les prix** et les prestations fournies
- Généralement, les devis sont (généralement) **gratuits**
- Le fournisseur ou prestataire **est tenu de ne pas modifier les prix indiqués** dans le devis jusqu'à ce que le demandeur se porte acquéreur
- Un devis peut cependant comporter une **date de fin de validité** :
par exemple :

« Ce devis est valable pour une durée de 30 jours. »

- Un **devis signé** par les deux parties devient un **document contractuel** au regard du Code Civil
- En cas de **litige** ultérieur, le devis est alors le **document de référence**

Source : Wikipédia

Enoncé : rédiger un devis

Source : script polydesigner

Votre entreprise « Soleil » a été mandatée pour développer une charte graphique et la mise en page d'un catalogue de vente par correspondance.

Vous estimez, sur la base de votre expérience, qu'il faudra **230 heures** pour réaliser ce travail.

Les frais de matériel pour ce projet sont estimés à **4'900 CHF**.

Vous souhaitez réaliser un bénéfice de **20%**.

Calculez le **prix total** que vous pouvez proposer à votre client pour ce mandat.

Phase du calcul du devis

Source : script polydesigner

1) Coûts horaires

1) Calculer les coûts d'exploitation

- Collaborateurs (ressources humaines) ;
- Frais d'exploitation ;
- Intérêts des emprunts des équipements ;
- Amortissement des équipements.

2) Calcul du coût de revient moyen par heure ;

3) Calcul du coût estimé pour le projet.

2) Coûts projets

- Frais matériel, fournitures ;
- Frais spéciaux, autres frais ;
- Bénéfice.

3) Taxes, TVA

4) Prix final TTC

5) Ajustements

Personnel

- 2 collaborateurs : vous et Mme Jessica ;
- Votre salaire mensuel d'entrepreneur est de 10'000 CHF ;
- Le salaire mensuel de Mme Jessica est de 8'500 CHF ;
- Votre entreprise propose un 13^{ème} salaire.

Frais annuels de personnel

- *Mme Jessica*
 - Mme Jessica 13 * 8'500 110'500 CHF
 - Charges sociales et accessoires au salaire (18%) 19'890 CHF
 - Coût total collaborateur **130'390 CHF**
 - *Vous entrepreneur*
 - Votre salaire annuel 13 * 10'000 **130'000 CHF**
 - Charges sociales et accessoires au salaire (18%) 23'400 CHF
 - Coût total de votre salaire **153'400 CHF**

Coût total annuel du personnel

283'790 CHF

Frais d'exploitation

Source : script polydesigner

Frais annuels d'exploitation

• Energie (électricité, eau, chauffage)	4'000 CHF
• Location atelier avec service nettoyage	48'000 CHF
• Assurances	2'000 CHF
• Equipement de bureau	4'000 CHF
• Véhicules	8'000 CHF
• Publicité	10'000 CHF
• Entretien	4'000 CHF
• Autres frais (fiduciaire, comptable)	8'000 CHF
• TOTAL (annuel)	88'000 CHF

Financement : intérêts annuels

Source : script polydesigner

Pour le financement de l'équipement technique, vous avez fait deux emprunts :

- Crédit de 75'000 CHF au taux de 7%
- Prêts privés de 20'000 CHF au taux de 2%

Intérêts (simples) annuels

- Crédit
 - 75'000 CHF avec taux 7% 5'250 CHF
- Prêts privés
 - 20'000 CHF avec taux 2% 400 CHF

Coût annuel du financement

5'690 CHF

Equipement technique : amortissement

Source : script polydesigner

Pour l'équipement de l'atelier (matériel, logiciels, ordinateurs), vous avez **investi 70'000 CHF**.

Vous avez prévu d'utiliser ce matériel pendant au moins 3 ans.

Amortissement : il faut considérer que ce matériel se dépréciera au cours du temps et perdra donc de sa valeur (moins-value), c'est un facteur de frais.

Vous avez donc un amortissement de 33% par an (car sur trois ans donc 1/3 par an).
(Nous considérerons que vous avez réalisé tous les achats en **janvier** et que vous utilisez **l'amortissement linéaire** comme base de calcul).

Calcul de l'amortissement :

- 70'000 en 3 ans
 - 33% de 70'000 par année (arrondi)

23'300 CHF / an



Total des coûts annuel

Source : script polydesigner

Calcul du total des coûts annuels de l'entreprise :

• Coût du personnel	130'390 CHF
• Votre salaire	153'400 CHF
• Frais d'exploitation	88'000 CHF
• Coûts de financement	5'650 CHF
• Amortissement	23'300 CHF
• TOTAL (annuel)	400'740 CHF / an

Calcul du coût de revient moyen par heure

Source : script polydesigner

Vous souhaitez calculer le prix moyen par heure travaillée.

Ce prix par heure vous permettra de calculer simplement les coûts des mandats (hors les fournitures et matériel liés au projet).

Nombre d'heures travaillées (facturables) par an

○ Nombre de jours par année	365 jours
▪ - samedis et dimanches	-104 jours
○ Total des jours ouvrables	261 jours
▪ -Jours fériés (moyenne Suisse Romande)	-9 jours
▪ -Vacances (5 semaines avec 5 jours / semaine)	-25 jours
▪ -Maladies, temps mort, imprévus, autres	-15 jours
○ Jours travaillés	212 jours
○ 8 h / jours : $8 * 212 = 1696$ heures	~1'700 heures

Coût de revient moyen par heure

○ Total des coûts annuel de l'entreprise « Soleil »	400'740 CHF
○ 2 collaborateurs : $2 * 1'700 =$	3'400 heures
○ Coût de revient moyen par heure : $400'740/3'400=$	~118 CHF/heure

Calcul prix du mandat

Source : script polydesigner

Intégration :

- Travaux, utilisation des infrastructures ;
- Les coûts du matériel du projet ;
- Le bénéfice ;
- Les taxes (TVA).

Prix du mandat (HT hors taxe)

- 230 heures à 118 CHF/heure 27'140 CHF
- Frais matériel 4'900 CHF
- Total **32'040 CHF**
- Bénéfice (20%) : 20% de 32'040CHF 6'408 CHF
- **Total HT** **38'448 CHF**

Prix du mandat TTC

- TVA (7,7%) 2'960 CHF
- **Total TTC : 38'448 + 2'960 =** **41'408 CHF**

Ajustements

Source : script polydesigner

- Le prix de l'offre est de **41'408 CHF** ;
- S'il fallait négocier ce prix, il serait possible d'ajuster :
 - Réduction de la marge de bénéfice : $< 20\%$
 - Attention à conserver une marge suffisante pour assurer un bon fonctionnement de l'entreprise.
 - Réduire le temps de travail : < 230 heures
 - Attention à vous assurer qu'il soit possible de réaliser le travail avec le nombre d'heures annoncés.
 - Sous-traiter des parties du projet avec un tarif : < 118 CHF/h
 - Attention, La sous-traitance prend du temps pour définir le mandat et vérifier la livraison. Il faut également être attentif aux délais.

La structure d'un devis

Identification du prestataire qui rédige le devis :

nom et raison sociale

adresse complète

téléphone

télécopie

email et site internet

Le nom et le numéro d'assurance (RC-PRO)

Identification de la personne qui a demandé le devis :

nom, prénom

adresse

téléphone

Le mot devis écrit en **grands caractères**

Les **prestations** ou **biens** qui font l'objet du devis

La **liste des prix** et le **total** des montants

La **date** du devis

Source : Wikipédia

Exemple devis

➤ Voir les annexes

Site Internet PME (Premium)

WEB-CMS-PME-PREMIUM - Site Internet PME (Premium)
- Réunion de travail et étude personnalisée de votre projet
- Définition d'une stratégie de pré-référencement

Webdesign de site Internet - Layout général

WEB-DESIGN-LAYOUT - Webdesign de site Internet - Layout général
- Définition de l'architecture des pages (wireframe)
- Proposition de maquette graphique
- Ajustements selon les désirs du client
- Trois allers-retours maximum. Les ajustements inclus sont ceux qui ne contredisent pas le briefing de départ ni les modifications précédentes.

Intégration HTML

WEB-CMS-PREMIUM-INT - Intégration HTML
Création du template HTML
- Validité du site W3C
- Compatible tous navigateurs
- Icônes de site
- Site compatible smartphones et tablettes

Développement du site

WEB-CMS-PME-DEV - Développement du site
Création des pages
- Insertion du texte et des photos fournis par le client
- Inclus : Formulaire de contact et plan d'accès
- Inclus : Réseaux sociaux (Facebook, Twitter)
Installation du CMS (Content Management)
- Vous êtes maître de votre site web. Nos si
rapport à l'actualisation des contenus
- Un rédacteur peut facilement ajouter du
intuitive et sécurisée.
- Formation à l'utilisation du CMS

CMS option catalogue

400,00
950,00
550,00

Devis n° DE2016-1470
Date : 09-09-2016

WE ALL ARE WINOS
M MARTIN Théo
75008 PARIS
France

Ref.	Désignation	Qté	PU HT
Création de votre site Internet eCommerce sous WordPress			
Préambule Nous vous remercions de nous avoir consulté pour votre projet de création de votre site Internet. Le présent devis a pour objet la création du site Internet Weallarewinos en e-Commerce sous WordPress. Note : Le présent a été établi sur la base d'une tarification spéciale (PME / Créateurs d'entreprise) incluant une réduction de 20%.			
WP15-1	INSTALLATION / CONFIGURATION DE WORDPRESS	0,25	
	- Installation de la solution Open Source WordPress (Version 4.4.1 en Français) - Création de la base de données MySQL et préparation des tables	2,00	
WP15-2	PERSONNALISATION GRAPHIQUE		
	- Achat, installation et personnalisation d'un thème WordPress responsive adapté à l'activité du client - Inclus les extensions Visual Composer et Revolution Slider - Customisation avancée du thème : logos, couleurs, polices... - Moteur de recherche plein texte - Création des templates des gabarits de page (accueil, contenus, contact, portfolio, actualités)		
WP15-3	DEVELOPPEMENT DU SITE WEB		
	- Création des rubriques, sous rubriques, pages - Formulaires de contact - Plan d'accès Google Maps - Mise en place de la navigation (menus et sous-menus, raccourcis...) - Installation et paramétrage de modules complémentaires	2,50	
WP15-5	MODULE E-COMMERCE		
	- Installation et configuration du module WooCommerce pour WordPress - Installation de modules supplémentaires pour WooCommerce - Paramétrage des composants de la boutique (Catégories, Frais de port, modes de règlement...)	600,00	20,00 %

TARIFS			
Site Internet			
Désignation	Prix unit. HT	Qté	Prix total HT
Charte graphique			
Création de la charte graphique pour le web	1200 €	1	1200 €
Traitement des images fournies et adaptation	250 €	2/h	500 €
Declinaison de la charte dans les 2 versions de langue (anglais / allemand)	250 €	4 h/h	1000 €
Intégration dans le site (3 versions de langue)	100 €	37	3700 €
Les rubriques statiques			
Développement des pages, intégration des contenus, mise en page des rubriques statiques (environ 35/40 pages)	250 €	1	250 €
Modules spécifiques			
Forum de type PHPBB (installation complète)	250 €	1	250 €
Autres modules en gestion autonome			
Module Actualités	250 €	2 h/h	500 €
Module Newsletter			
- Gestion des abonnements et désabonnements	250 €	1	250 €
- Interface pour la création des messages au format	250 €	1	250 €
Versions anglaise / allemande			
- Intégration des contenus en version anglaise et en version allemande	200 €	1	200 €
- Développement des pages (Texte traduit fourni par vos soins au format numérique)	250 €	6 h/h	1500 €
Maintenance du site			
Plan (cf. Détails techniques en annexe)			

2. Budget « Création du site »
Les tarifs affichés sur ce devis sont valables 30 jours.

Description	Nb d'heures	Tarif horaire	Montant HT
Recherche de thèmes + propositions	1	60 €	60 €
Installation du certificat SSL et installation WordPress	1	60 €	60 €
Intégration des contenus + adaptation des pages sur mobile + tests :			
• Navigation	1,5	60 €	90 €
• 1 page d'accueil	3	60 €	180 €
• 8 pages de contenu (2h / page)	16	60 €	960 €
• Module d'enregistrement d'email + envoi de contenu gratuit	2	60 €	120 €
Echanges avec le client	1,5	60 €	90 €
Intégration des retours clients	4	60 €	240 €
Thème WordPress (à renouveler chaque année pour les mises à jour)	30	60 €	1800 €
Total			1 860 €

TVA non applicable article 293B du code général des impôts

EXERCICES RÉDIGER UN DEVIS



Mon tarif horaire

➤ Calculer le tarif horaire de votre atelier :

➤ Collaborateurs (Charges accessoires au salaire : 18%)

○ Ivan-Daniel (salaire net) :	5'700 CHF/mois
○ Sylvianne (salaire net) :	4'800 CHF/mois
○ Jessica (salaire net) :	4'800 CHF/mois
○ VOUS (salaire net) :	8'000 CHF/mois

➤ Frais

○ Frais d'exploitation	90'000 CHF/an
○ Frais d'investissement	6'500 CHF/an
○ Amortissement	40'000 CHF/an

Réponse: 72,65 CHF/h

Mes dépenses mensuelles

- Dans votre atelier, vous avez comptabilisé les dépenses mensuelles suivantes :

(Charges accessoires au salaire : 18%)

○ Salaire net (avec 13ème salaire) :	5'500 CHF/mois
○ Loyer, charges, etc. :	2'500 CHF/mois
○ Energie :	350 CHF/mois
○ Assurance :	180 CHF/mois
○ Entretien	200 CHF/mois
○ Véhicule	300 CHF/mois
○ Comptabilité :	40 CHF/mois
○ Amortissement	800 CHF/mois

1) Calculez le coût annuel total

Réponse: 136'810 CHF

2) Calculez le tarif horaire (CHF/heure)

Réponse: 80,50 CHF/h

Ma facture

➤ Vous devez calculer le **montant de la facture** de votre intervention (TVA incluse) :

- Temps de travail : 16 heures
- Votre tarif horaire : 90 CHF/heure
- Coûts du matériel : 400 CHF
- Votre bénéfice : 20 %
- Taux TVA 7,7%

➤ Calculez le montant de la facture TTC.

Réponse: 2'378 CHF

Recherche d'heures

- A la lecture de votre facture que vous venez de recevoir, vous vous demandez **combien d'heures** il a fallu pour réaliser le travail :

○ Montant HT de la facture :	5'606,25 CHF
○ Coûts du matériel :	2'500 CHF
○ Marge bénéficiaire de l'entreprise :	15 %
○ Tarif horaire pratiqué	95 CHF/heure

- Combien d'heure de travail ont été facturées ?

Réponse: 25 heures



QUESTIONS / RÉPONSES ?