

Remi Grue a obtenu un Baccalauréat Professionnel spécialité « Technicien du bâtiment études et économie ». Il est employé par une P.M.E. dans le domaine du métrage.

Il prépare un chantier sur lequel il devra effectuer le ravalement et le changement des tuiles d'une maison dont il a le plan sur un logiciel de représentation 3 D.

M Marin le maître d'ouvrage veut un devis estimatif (c'est-à-dire un devis détaillé où figure toutes les quantités d'ouvrages et leur prix unitaire ainsi que le prix proposé pour l'ensemble des travaux).

Le propriétaire désire un ravalement avec une peinture acrylique ton pierre et des tuiles de type ardoise.

Activité 1 : En quoi consiste le BAC PRO : T.B.E.E

Quelles sont les différents métiers rattachés à ce Bac Pro ?

Choisir un métier :

En quoi consiste ce métier ?

Quels types de tâches est-on couramment amené à effectuer, à réaliser dans ce métier

⇒ **métier**

Quelles sont les qualités requises pour exercer ce métier ?

⇒ Ce métier nécessite-t-il des traits de caractère particuliers ? Lesquels ?

⇒ Ce métier nécessite-t-il des aptitudes physiques particulières ? (taille, force, habileté, endurance...) Lesquelles ?

⇒ Y a-t-il des contre-indications pour la pratique de ce métier ? (maladies, problèmes de vue...)

Quelles sont les conditions de travail ?

⇒ **Quels lieux ?**

⇒ **Ce métier s'exerce-t-il ?**

- En extérieur
- En intérieur

⇒ **Est-ce un métier ?**

- Sédentaire
- Qui nécessite des déplacements

⇒ **Quels horaires ?**

- Horaires fixes
- Horaires variables (3x8, 4x2, astreintes, autres...)
- Possibilité de travailler le week-end

⇒ **S'exerce-t-il seul ou en équipe ?**

⇒ Ce métier nécessite-t-il des contacts avec les clients ?

⇒ Autres conditions : responsabilité, commandement...

⇒ Doit-on utiliser son véhicule personnel pendant les heures de travail ?

⇒ Faut-il un permis de conduire particulier ? si oui, lequel ?

Quelle formation exige ce métier ?

⇒ **Quel niveau de formation exige ce métier ?**

- Aucune
- Brevet des Collèges
- CAP
- BEP
- BAC (professionnel, technologique, général)
- Etudes supérieures

⇒ **Cite les principales étapes de la formation ainsi que les diplômes intermédiaires.**

Quelles connaissances sont nécessaires ?

⇒ **Ce métier fait-il appel à des connaissances/des compétences en :**

- Français
- Mathématiques
- Sciences
- Langue vivante
- Histoire-géographie
- VSP
- EPS
- Communication technique
- Informatique
- Musique
-

Quels sont les aspects positifs, les avantages de ce métier ?

Quels sont les aspects négatifs ou les difficultés éventuelles de ce métier ?

Activité 2 : relevé des surfaces.

Vous effectuez votre de stage dans la société de M. Grue et celui-ci vous demande de relever toutes les surfaces utiles pour le calcul du devis des travaux à réaliser et de rentrer ces données dans un tableur.

Ouvrir les fichiers Maître d'ouvrage Marin et devis.xls disponibles dans votre espace de travail et relever toutes les surfaces extérieures de la maison ainsi que la surface de la toiture (clic droit sur la surface à relever puis Infos sur l'entité). Noter vos relevé dans la feuille de classeur nommé « **Relevé des surfaces** »

Activité 3 : Etude de prix.

En utilisant un site marchand de vente en ligne, déterminer le type de peinture et le nombre de pot utile au ravalement ainsi que la quantité de tuiles nécessaire à la couverture du toit. Noter toutes les informations utiles dans la feuille de classeur nommé « Devis ».

Déterminer le prix du devis estimatif sachant que le prix de la main d'œuvre pour le ravalement est de 40 € le m² H.T. et le prix pour la rénovation de la toiture est 15 € le m².