

Bruno Portalier, menuisier



Je pose des menuiseries (fenêtres, portes...) et j'aménage des intérieurs pour l'entreprise Chapuis, au Puy-en-Velay.

J'ai commencé par obtenir deux CAP, l'un en menuiserie, l'autre en charpente.

J'ai ensuite travaillé dans une entreprise spécialisée dans l'habitation légère en bois, avant de revenir à la charpente et à la pose de menuiseries.

Dans mon métier,
Math y est !

J'utilise les Maths pour :

- prévoir des quantités de matériel sur un chantier
- utiliser Pythagore et le triangle 3 - 4 - 5 (facile à retenir) pour construire une perpendiculaire plus rapidement qu'avec le matériel électronique
- résoudre le problème ci-dessous :

Donner un cadre

Mardi, 7h30 :

Mes collègues et moi sommes déjà dans l'entrepôt en train de charger dans le camion un stock de 50 fenêtres, 20 portes-fenêtres et 10 portes.

Nous avons besoin de 8 vis pour fixer une fenêtre, de 12 vis pour une porte-fenêtre et de 10 vis pour une porte.

Les vis sont conditionnées dans des boîtes de 50.

Nombre de boîtes de 50 vis ?
(Combien de fois entières trouve-t-on 50 dans le nombre total de vis ?)

Information utile :

Nous travaillons 37h par semaine selon l'emploi du temps suivant :

- du lundi au jeudi de 7h30 à 11h45 et de 13h30 à 17h30,
- le vendredi de 7h30 à 11h30.

Le reste de la matinée du mardi :

Tous ensemble, nous avons réussi à charger, transporter et monter le matériel dans chaque appartement.

Le même jour à 13h30 :

Je suis à présent avec un seul collègue pour poser 5 fenêtres, 2 portes-fenêtres et 1 porte pour chacun des 10 appartements de l'immeuble.

Tous les deux, nous mettons en moyenne :

- $\frac{1}{2}$ heure pour poser une fenêtre en PVC,
- $\frac{3}{4}$ d'heure pour une porte-fenêtre,
- 1h pour une porte

Le même jour vers 16h :

Nous n'avons plus besoin de nous donner des indications pour la pose tant nos gestes deviennent répétitifs.

Alors je me laisse aller à des rêveries agréables... ma soirée... le repas en famille... le repos mérité dans le canapé confortable et... DRIIIIING ! l'inéluctable coup de téléphone de Mme Magne : « Allô, Monsieur Portalier ? Bonsoir, c'est Madame Magne à l'appareil ! J'espère que vous avez enfin pensé à moi aujourd'hui. Alors, quand est-ce que vous venez installer mes étagères ? »

1) Combien de boîtes de vis devons-nous emporter sur le chantier ?

2) Quelle réponse pourrai-je donner ce soir à Mme Magne sachant que c'est mon prochain chantier ?