

TP 3 : Tests (boite blanche)

Vous devez tester une classe (fournie) permettant de calculer les frais de mission à rembourser à un agent suite à un voyage d'affaires.

Le gestionnaire de l'entreprise doit renseigner les informations suivantes : jour et heure de départ, jour et heure du retour, nombre de kilomètres parcourus. À partir de ces informations, on doit pouvoir calculer :

- le nombre de nuits d'hébergement à rembourser ;
- le nombre de repas à rembourser ;
- le total des frais de mission à rembourser.

Les règles pour le calcul des frais de mission sont les suivantes :

- Frais d'hébergement de 60 € par nuit si le voyage couvre la période 0h à 5h.
- Frais de repas de 15 € par repas si le voyage couvre la période de 11h à 14h pour le repas de midi, ou de 18h à 21h pour le repas du soir.
- Frais de distance de 1 € par kilomètre parcouru.

Exemple frais d'hébergement : départ le 1^{er} du mois à 0 heure, retour le même jour à 10 heure= 1 hébergement (et 0 repas).

Exemple repas : départ le 1^{er} du mois à 12 heure, retour le 2 à 20 heure=4 repas (et 1 hébergement).

Instructions :

- Commencez par dessiner le graphe de flôt de contrôle (feuille+stylo)
- Une fois que votre enseignant a validé votre graphe, mettez en oeuvre des tests de boite blanche pour tester la classe qui vous est fournie.