## Accroche : « rafraîchissements d'un appartement »

# DÉMARCHE DE RÉSOLUTION

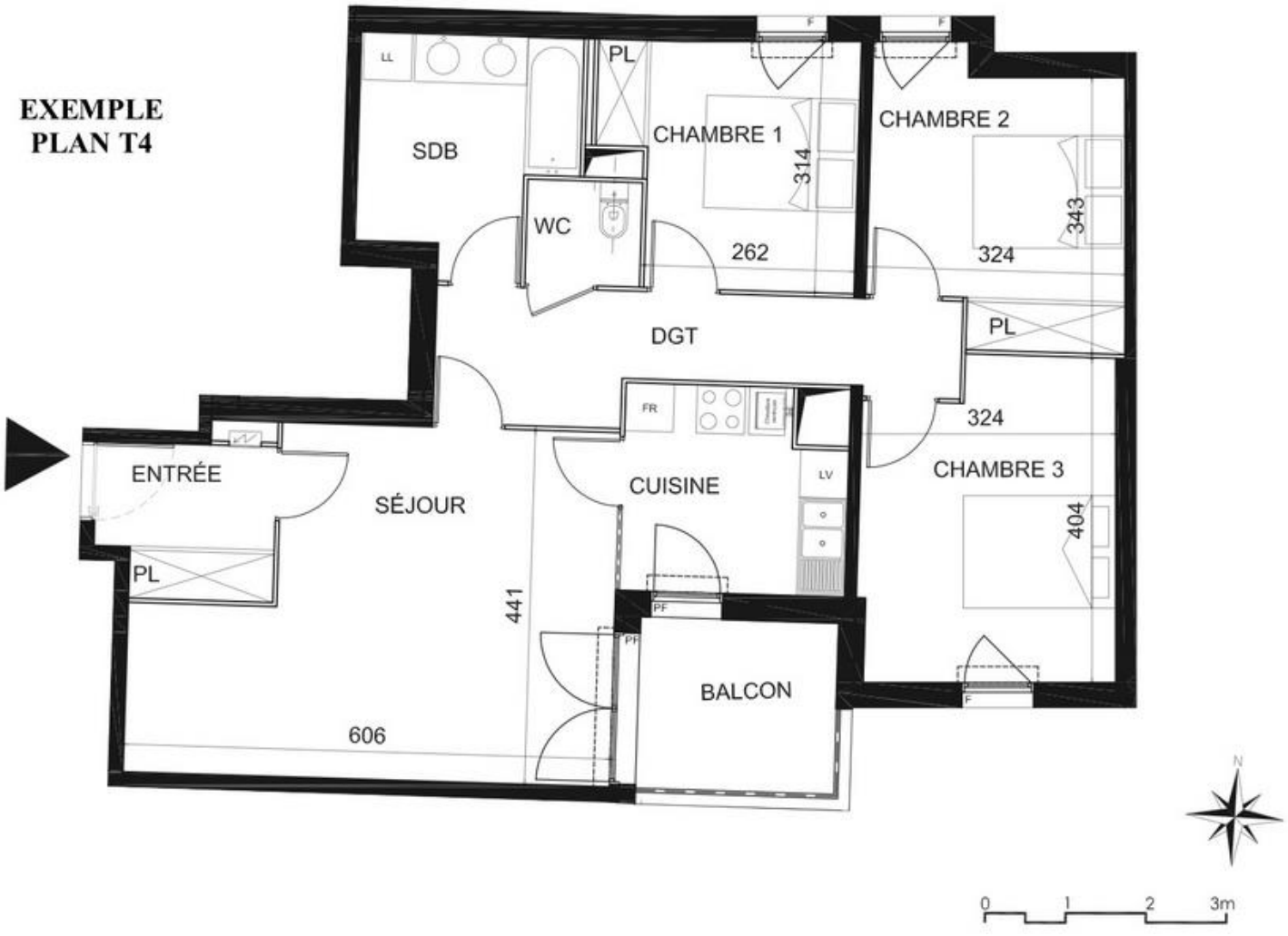
**Problème :** que dois-je obtenir ? / qu'est-ce qui m'est demandé ?
**Données connues :** quels sont les éléments dont je dispose ?
**Raisonnement :** comment m'y prendre pour répondre au problème ?
**Formules :** quels sont les outils mathématiques que je vais utiliser ?
**Calculs :** je réalise les opérations pour obtenir un résultat concret répondant au problème.
**Résultat :** je présente clairement le résultat selon la forme et la précision demandées.

# MANDAT

## Objectif du mandat

Il vous est demandé de faire un devis de rafraîchissement de l'appartement ci-dessous :

## Plan



## Accroche : « rafraîchissements d'un appartement »

## Mandat :

Votre client vous demande de rafraîchir :

- Chambres :
  - Chambre 1 : repeindre en beige ;
  - Chambre 2 : repeindre en beige ;
  - Chambre 3 : repeindre en jaune.
- Balcon :
  - Refaire de sol du balcon avec un revêtement blanc ;
- Séjour :
  - Retapisser le séjour ;
  - Poser une nouvelle moquette ;
  - Remettre des plinthes neuves.
- WC
  - Recarreler le sol des WC avec des catelles.

La hauteur des murs est de 2m50.

## Prix matériel :

- Peinture beige : 22.00 CHF par bidon de 5 l et le rendement par litre est de 6 $m^2$ ;
- Peinture jaune : 20.00 CHF par bidon de 5 l et le rendement par litre est de 5 $m^2$ ;
- Revêtement blanc balcon : 30.00 CHF par bidon de 3l et le rendement par litre est 4 $m^2$ ;
- Tapisserie : largeur du rouleau 50 cm et longueur 7.5 m. Le prix par rouleau est de 10 CHF ;
- La taille des catelles est 20x20 cm. Chaque catelle coûte 3.50 CHF ;
- Les plinthes sont vendues par pièce de 200 cm au prix de 15 CHF par pièces ;
- Moquette : 24 CHF le $m^2$.

## Prix main-d'œuvre :

- La rémunération d'un ouvrier est de 68.00 CHF par heure ;
- La rémunération d'un manœuvre 48.00 CHF par heure ;
- Le travail est planifié sur 5 jours à raison de 8 heures de travail par jour par personne.

## Temps de travaux :

- Un ouvrier peut peindre seul une chambre en une demi-journée ;
- Il peut refaire seul le sol du balcon seul en une demi-journée ;
- Il peut réaliser le séjour en une journée s'il est aidé par deux manœuvres ;
- Il peut carreler les WC en une journée et demie s'il est aidé par un manœuvre.

## Travail à faire :

- Calculer le prix total des travaux ;
- Estimer le temps que prendra ce chantier.