

défi mathématique >

04

# UN PLANNING À TENIR...

---

José est le patron d'une entreprise de construction et il doit prévoir le planning de ses ouvriers pour la construction d'une petite maison.

Le chantier débutera le lundi 2 avril.

Il établit l'intervention chronologique de ses ouvriers de la manière suivante :

- + 4 maçons pendant 10 jours pour les travaux de gros-œuvre,
- + 3 couvreurs pendant 4 jours pour la couverture,
- + 2 menuisiers pendant 2 jours pour le placement des menuiseries extérieures,
- + 2 installateurs sanitaire et chauffage pendant 2 jours pour le placement des tuyauteries avant la chape,
- + 2 électriciens pendant 2 jours pour le placement des tubes électriques avant la chape et la réalisation des rainures dans les murs,
- + 3 chapistes pendant une journée pour faire toutes les chapes,
- + il devra prévoir 6 jours de séchage de la chape. Pendant ce temps, aucun ouvrier ne pourra travailler sur le chantier.
- + 3 plafonneurs pendant 3 jours pour réaliser le plafonnage,
- + 3 carreleurs pendant 3 jours pour réaliser les carrelages de sols et de murs,
- + 2 électriciens pendant une journée pour placer les prises électriques, les interrupteurs et les points lumineux (éclairage),
- + 3 installateurs sanitaire et chauffage pendant 2 jours pour installer et raccorder les appareils sanitaires, les radiateurs, la chaudière et la production d'eau chaude,
- + 2 menuisiers pendant 2 jours pour installer les portes intérieures, l'escalier et les plinthes,
- + 3 ouvriers pendant une journée pour le nettoyage du chantier.

Pour des raisons de sécurité (c'est une petite construction), José ne souhaite pas que plusieurs ouvriers exerçant des métiers différents se trouvent ensemble sur le chantier.



## 1. Établis le planning du chantier au moyen du calendrier sachant que le premier jour des travaux est prévu le lundi 2 avril.

Tu peux travailler sur le calendrier ou sur la ligne du temps.



## 2. Quel jour le chantier devrait-il se terminer ?

Sur le calendrier :

dans la colonne 4 : indique le nom du métier ;

dans la colonne 5 : colorie les cases dans la couleur reprise pour le métier :

- + les journées des maçons seront coloriées en rouge,
- + les couvreurs en orange,
- + les menuisiers en bleu clair,
- + les installateurs sanitaire et chauffage en bleu foncé,
- + les chapistes en rose,
- + les électriciens en mauve,
- + les plafonneurs en brun,
- + les carreleurs en noir,
- + et le nettoyage en gris.

Les journées non travaillées resteront en blanc (non coloriées).

Les samedis et dimanches sont déjà coloriés en jaune et les jours de congé en vert.

Une case correspond à un jour.

Sur la ligne du temps, il suffit de colorier les cases dans les couleurs reprises dans l'énoncé.