

**Travail
5.3****Planifier un chantier**

Savoir-faire	Fonctions date	Corrigé
Prérequis	Savoir saisir des fonctions simples	
Supports	Espace personnel du disque dur, du serveur ou du Cloud	
Durée	20 minutes	
Source	Fichier Source	

La société Charvin est une entreprise de bâtiments et travaux publics. Une partie de son activité consiste à construire des maisons individuelles pour des particuliers. Les clients qui demandent un devis pour la construction d'une maison souhaitent également connaître une date prévisionnelle de début et de fin des travaux.

M. Charvin a récapitulé, dans un fichier Excel, les phases de construction (de la conception et validation des plans, à la construction du bâtiment...) avec des durées indicatives.

Il souhaite qu'en saisissant une date indicative de début des travaux, Excel calcule automatiquement la date prévisionnelle de fin. Vous devez programmer ce modèle sur la feuille source qui vous est remise.

Travail à Faire

1. Ouvrez le fichier source.

Le fichier récapitule :

- les phases préalables au début de la construction et les étapes de construction ;
- les durées de chaque étape en nombre de jours ouvrés ;
- un simulateur qui calcule les dates des jours fériés après avoir saisie l'année concernée.

Chantier concernant une maison avec 1 RC, 1 étage, 3 dalles sur terrain plat					Calcul jours fériés	
Étapes	Tâches	Durée jours ouvrés	Date début	Date fin	Année	2 024
Plan permis	Concevoir et valider les plans de la maison (1 mois)	20			Jours fériés	Dates
	Dépôt et instruction du permis de construire par la mairie (2 mois)	40			Jour de l'an	01/01/2024
Date obtention permis de construire					Pâques	31/03/2024
Plannification	Délai planification chantier (2 mois)	40			Lundi de Pâques	01/04/2024
Terrain	Installer le chantier	3			Fête du travail	01/05/2024
	Préparer le terrain plat pour la construction	2			Armistice 39/45	08/05/2024
	Préparer le terrain en pente	4			Ascension	09/05/2024
Maison	Creuser les fondation	3			Pentecôte	19/05/2024
	Couler les fondations + séchage	3			Lundi de	20/05/2024
	Couler dalle inférieure Rez de chaussé + Séchage	2			Fête Nationale	14/07/2024
	Construction murs rez de chaussé	5			Assomption	15/08/2024
	Couler dalle inférieure 1er étage + Séchage	3			Toussaint	01/11/2024
	Construction murs 1er étage	5			Armistice 14/18	11/11/2024
	Couler dalle supérieur 1er étage + Séchage	3				
	Construction des murs pour le toit	4				
Terrain	Nettoyer le chantier	2				
	Aménagement terrain	2				
	Fin chantier TP et maçonnerie					

2. Programmez le calcul des dates de débuts et de fin de chaque étape jusqu'à la date prévisionnelle de fin du chantier à communiquer au client à l'aide de la fonction JOUR.OUVRE.

3. Sauvegardez le classeur dans le dossier **Charvin BTP** sous le nom : **Planning chantier**.

Autocorrection cellule E3=SERIE.JOUR.OUVRE(D3;C3;\$H\$4:\$H\$15)