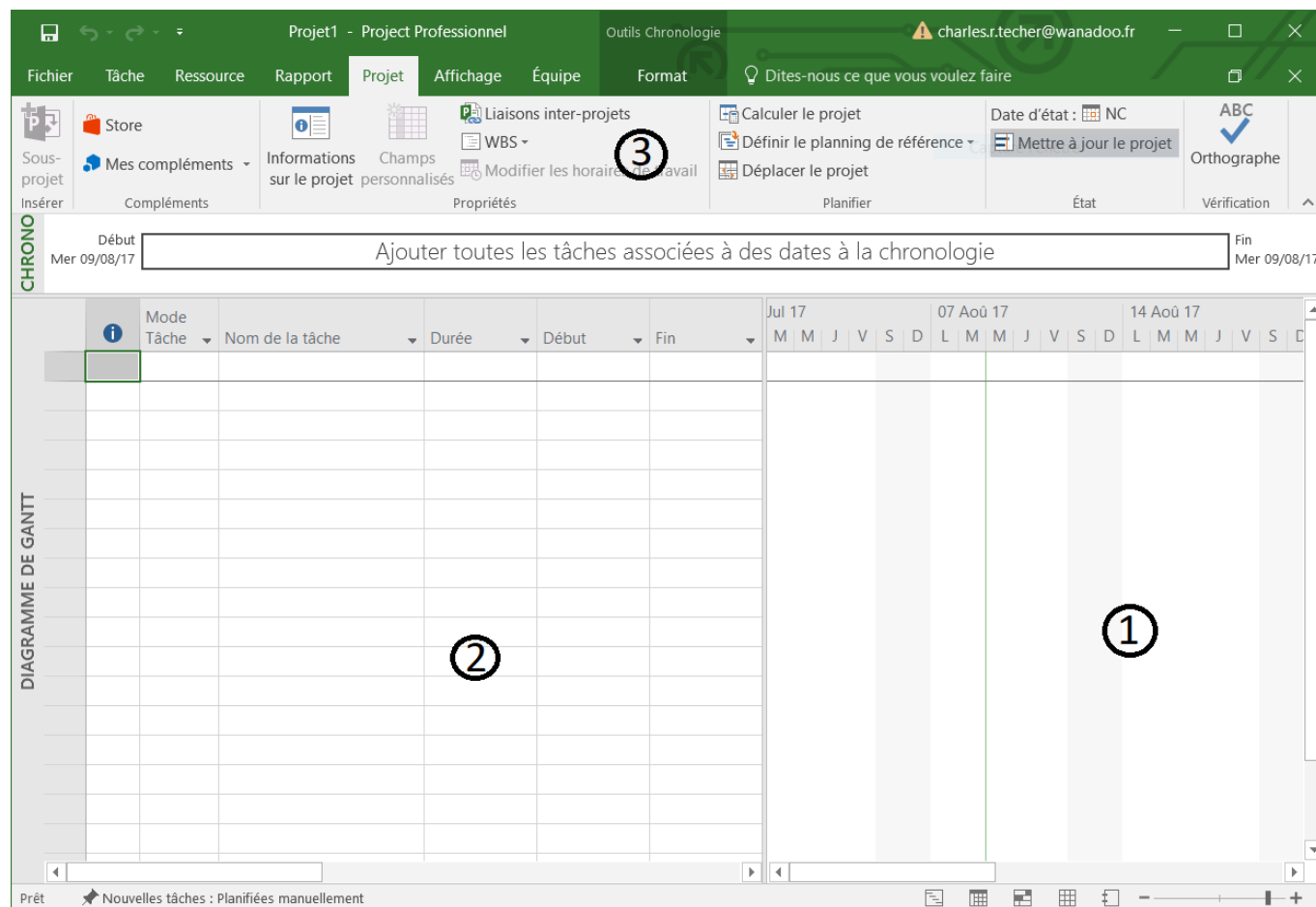


Tutoriel Projet - CRAB : Création d'un nouveau projet

Initialisation du projet

Lancez MS Project 2016 : un Diagramme de Gantt vide s'affiche à l'écran.

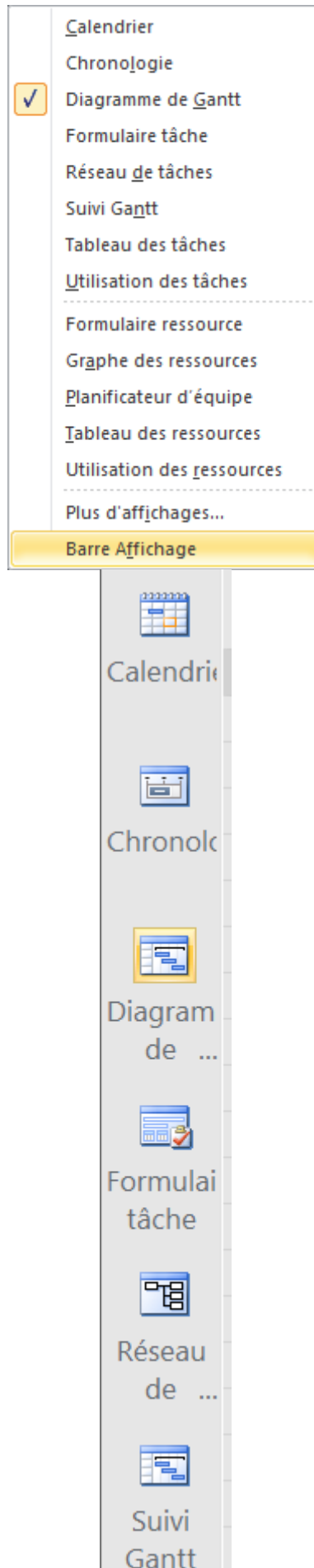


Voici quelques précisions sur l'interface de MS Project 2016 :

- 1. L'écran de travail par défaut est le Diagramme de Gantt. Chaque tâche est représentée sous la forme d'une barre de longueur proportionnelle à sa durée des tâches. Ces tâches sont placées le long d'une échelle de temps de manière à représenter leur succession dans le temps
- 2. A gauche du Diagramme de Gantt, les tâches sont affichées sous forme de tableau avec un nom explicite et un certain nombre d'information. Attention, les différentes colonnes contiennent des champs de formats différents, pour saisir des données alphanumériques ou numériques.
- 3. MS Project 2016 utilise la nouvelle interface des logiciels Microsoft dans laquelle la barre de menu et les barres d'outils sont remplacées par le Ruban. Celui-ci proposent les fonctionnalités en fonctions de l'onglet choisi

Sur la gauche de l'écran, il est possible d'afficher la **Barre Affichage**, suite verticale d'icônes de grande taille qui permettent un accès rapide aux écrans disponibles dans les options **Affichage** du **Ruban** :

- Cliquez du bouton droit de la souris sur la bande située sur la gauche de l'écran, qui indique le nom de l'affichage courant (sur la copie d'écran ce nom est **Diagramme de Gantt** écrit en vertical) puis cliquez sur l'option **Barre Affichage** tout en bas du menu contextuel.
- La **Barre Affichage** ne peut pas être déplacée ; s'il est nécessaire de gagner de la place en largeur, cette barre d'icônes peut être désactivée ; le nom de l'affichage actif réapparaît alors.



Un nouveau projet commence toujours à la date où vous le créez. Pour cet atelier, la date de départ sera celle du 1 octobre 2018 mais vous pouvez choisir une autre date ou laisser celle qui vous sera proposée quand vous étudierez cette partie du cours.

Pour préciser la date de début :

- Cliquez sur l'onglet **Projet** du **Ruban** puis sur l'icône **Informations sur le projet**.
- Vérifiez que le champ **Prévisions à partir de** affiche bien l'indication **Date de début du projet**. En effet il est possible de définir une date de fin qui serait en quelque sorte la date butoir du projet. Le logiciel vous permettra alors de calculer la date de début au plus tard du projet. Cette planification à rebours est aussi appelé rétro-planning.
- Saisissez comme **Date de début du projet** le 1er octobre 2018.

Informations sur le projet pour 'Projet1'

Date de début : Lun 01/10/18 Date actuelle : Mer 09/08/17

Date de fin : Mer 09/08/17 Date d'état : NC

Prévisions à partir de : Date de début du projet Calendrier : Standard

Toutes les tâches commencent le plus tôt possible. Priorité : 500

Champs personnalisés d'entreprise

Service :

Nom de champ personnalisé	Valeur

Aide Statistiques... OK Annuler

Pour saisir les informations du projet (noms du projet, de l'entreprise, du chef de projet et du planificateur) :

- Cliquez sur **Fichier - Informations** puis, sous l'image d'écran à droite, cliquez sur la rubrique **Informations sur le projet** pour sélectionner l'option **Propriétés avancées**.
- Liste à pucesaisissez les informations suivantes :
 - Titre : Site Web CRAB
 - Auteur : Geneviève GUITARD
 - Responsable : saisissez votre nom
 - Société : ESN Prodev

Pour afficher par défaut le résumé du projet (la **Tâche récapitulative du projet**) sur la première ligne de la liste des tâches :

- Cliquez sur l'onglet **Format** du **Ruban**, puis cochez l'option **Tâche récapitulative du projet**.



- Autre solution : cliquez sur **Fichier - Options - Options avancées** puis en bas et à droite de la boîte de dialogue dans la zone **Options d'affichage de ce projet**, cochez l'option **Afficher la tâche récapitulative du projet**. * Revenez au **Diagramme de Gantt** : vous pouvez visualiser le titre du projet, la durée et les dates de début et de fin sur une ligne numérotée 0 en haut du **Diagramme de Gantt**.

	Mode	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	Prédécesseur	24 Sep 18	01 Oct
	Tâche						D L M M J V S D	L M
0		Site Web CRAB_Vala	0 jr?	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18			

Remarque : le ? associé à l'unité de **Durée** signifie que la durée de la tâche est estimée, c'est-à-dire que vous ne l'avez pas saisie.

Pour supprimer l'affichage du ? associé à l'unité **Durée** :

- Cliquez sur **Fichier - Options - Echancier**.
- Dans la zone **Options de planification pour ce projet**, désactivez les deux options **Les nouvelles tâches planifiées ont une durée estimée** et **Afficher lorsque les tâches planifiées ont une durée estimée**.

Options de Project

Général
Affichage
Échéancier
Vérification
Enregistrer
Langue
Options avancées
Personnaliser le ruban
Barre d'outils Accès rapide
Compléments
Centre de gestion de la confidentialité

Échéancier

☒ Afficher les messages de prévisions ⓘ
Afficher le taux d'allocation en tant que : Pourcentage ▾

Options de planification pour ce projet : Projet1.mpp ▾

Nouvelles tâches créées : Planifiées manuellement ▾
Tâches planifiées automatiquement le : Date de début du projet ▾
Afficher la durée en : Jours ▾
Afficher le travail en : Heures ▾
Type de tâche par défaut : Unités fixe ▾

☐ Les nouvelles tâches sont pilotées par l'effort ⓘ
☐ Lier automatiquement les tâches insérées ou déplacées ⓘ
☒ Fractionner les tâches en cours de réalisation ⓘ
☒ Mettre à jour les tâches planifiées manuellement lors de la modification des liens ⓘ

☒ Les tâches respectent toujours les contraintes de dates ⓘ
☒ Afficher lorsque les tâches planifiées ont une durée estimée ⓘ
☐ Les nouvelles tâches planifiées ont une durée estimée ⓘ
☐ Conserver la tâche au jour ouvré le plus proche lors du passage en mode Échéancier automatique ⓘ

Planifier les options d'alertes : Projet1.mpp ▾

☒ Afficher les avertissements de l'échéancier des tâches
☐ Afficher les suggestions de l'échéancier des tâches

Calcul

Calculer le projet après chaque modification :
☒ Actif
☐ Inactif

OK Annuler

Pour enregistrer votre fichier de projet sous le nom Site Web CRAB :

- Laissez le type Projet ; l'extension **MPP** sera ajoutée au nom du fichier.

Attention : le format des fichiers **.mpp** de MS Project 2016 est différent de celui des versions 2007 et 2003. Pour échanger votre projet avec des utilisateurs qui utilisent une version précédente, sélectionnez le format de fichier approprié dans le champ Type de fichier.

Liste des tâches

Avant de saisir les tâches du projet, vous allez paramétrer le logiciel pour que les tâches créées soient automatiquement planifiées à la date de début de projet c'est-à-dire en utilisant le mode **Planification automatique** :

- Cliquez sur **Fichier - Options - Échéancier**.
- Dans la zone **Options de planification pour ce projet**, sélectionnez pour l'option **Nouvelles tâches créées**, la valeur **Planifié automatiquement** ; laissez l'option suivante **Tâches planifiées automatiquement à** sur le réglage **Date de début du projet**.
- Validez par OK.

Le projet est découpé en différentes phases. Les tâches qui servent à marquer le début et la fin des phases (ou du projet tout entier) portent le nom de jalon. Ces tâches ont une durée de 0 jour. Dans la liste ci-dessous ne sont pas recensées les différentes phases du projet. MS Project 2016 introduit une nouvelle méthode pour créer ces phases que vous utiliserez par la suite.

Dans la liste ci-dessous sont par contre recensées les tâches qui sont les jalons du projet avec une durée de 0 jour :

- Lancement du projet ;
- Validation de la solution ;

- Livraison ;
- Fin du projet.

Exercice 1 Saisie des tâches :

Dans le diagramme de Gantt, saisissez le nom des tâches, sans saisir, pour l'instant les durées. Vous le ferez ultérieurement.

Nom de la tâche	Durée
Lancement du projet	0
Conception / Maquettage	30
Documentation	20
Validation des charges	10
Validation de la solution	0
Conception de l'architecture technique	70
Conception des écrans	20
Conception des Contrôles	10
Conception Sécurité	20
Simulations de la conception (Tests techniques)	40
Développement des écrans	10
Développement des contrôles	10
Développement sécurité	10
Simulations des développements (Tests techniques)	30
Recette fonctionnelle	20
Livraison	0
Formation utilisateurs	10
Déploiement	10
Pilotage	25
Fin du projet	0

Vous devriez obtenir le **Diagramme de Gantt** suivant, la durée par défaut des tâches dans MS Project étant égale à **1** jour.

	Mode Tâche	Nom de la tâche	Durée	Début	Fin	V	S	D	L	M	M	J	V
0		Site Web CRAB	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
1		Lancement du projet	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
2		Conception / Maquettage	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
3		Documentation	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
4		Validation des charges	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
5		Validation de la solution	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
6		Conception de l'architecture technique	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
7		Conception des écrans	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
8		Conception des Contrôles	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
9		Conception Sécurité	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
10		Simulations de la conception (Tests techniques)	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
11		Développement des écrans	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
12		Développement des contrôles	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
13		Développement sécurité	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
14		Simulations des développements (Tests techniques)	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
15		Recette fonctionnelle	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
16		Livraison	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
17		Formation utilisateurs	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
18		Déploiement	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
19		Pilotage	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								
20		Fin du projet	1 jr	Lun 01/10/18	Lun 01/10/18								

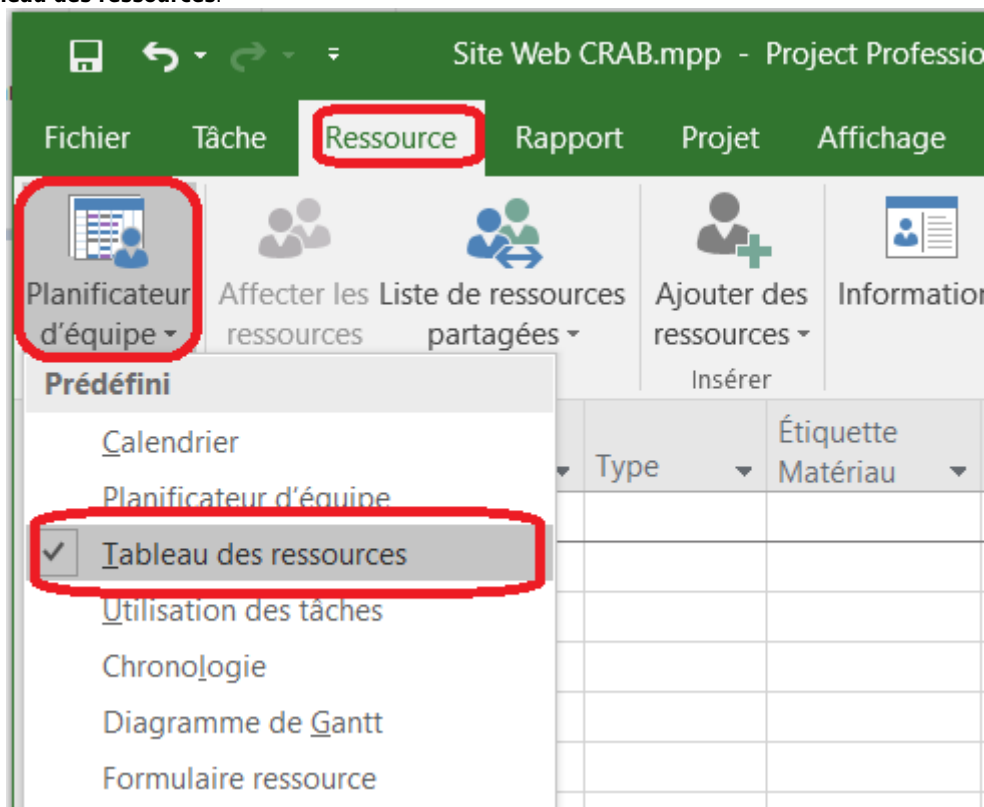
Liste des ressources

Il s'agit maintenant de saisir la liste des ressources. Par défaut, chaque fichier de projet de MS Project 2010 contient ses tâches et ses ressources. Cependant, quand les mêmes ressources de l'organisation peuvent être utilisées dans plusieurs projets, il est possible de les

saisir dans un fichier particulier, nommé **Liste des ressources** par MS Project. C'est ensuite dans ce fichier que les différents projets iront chercher les ressources qu'ils doivent utiliser.

Dans une première étape, vous saisissez la liste des ressources ci-dessous dans le fichier du projet **Site Web CRAB**.

- Dans l'onglet **Ressource**, cliquez sur la flèche de liste déroulante sous le bouton **Planificateur d'équipe** et sélectionnez l'affichage **Tableau des ressources**.



MS Project gère trois types de ressources :

- Les ressources **Travail** représentent la main-d'œuvre et aussi les équipements tels qu'un véhicule ou un ordinateur.
- Les ressources **Matériau** représentent les matériaux et consommables de toute sorte, comme le carburant ou les CD-ROMs.
- Les ressources **Coûts** qui permettent d'imputer des dépenses sur les tâches.

Pour ce projet, vous n'utiliserez que des ressources **Travail**. Voici quelques précisions sur la saisie des ressources **Travail**:

- Le champ **Type** affiche la mention **Travail** par défaut qui correspond aux ressources en main d'œuvre et en équipement.
- Le champ **Étiquette Matériau** n'est utilisable que pour les ressources de type **Matériel**. Vous n'aurez pas à en gérer de matériel.
- Le champ **Initiales** est automatiquement renseigné par le logiciel, mais modifiez-le prendre en compte les informations du tableau.
- Le champ **Groupe** permet de créer des familles de ressources. La saisie d'un nom de groupe permet sa création.
- Le champ **Capacité max.** (Capacité maximum) affiche la quantité disponible, ou le nombre d'individus qui exercent la même fonction ; Dans le projet, il y a 2 architectes, 2 maquettistes et 4 développeurs. Par défaut, la **Capacité maximum** s'affiche en pourcentage. Pour l'afficher en **Décimal**, modifiez le paramétrage de **Afficher le taux d'allocation en tant que dans Fichier - Options - Echancier, zone Echancier**. * Le champ **Tx. standard** (Taux standard) est par défaut paramétré en €/h. Indiquez le coût par jour en saisissant par exemple pour le chef de travaux 800/j. * Le champ **Tx. hrs. sup.** (Taux heures supplémentaires) affiche le coût de la ressource lorsqu'elle travaille en heures supplémentaires. Comme on ne gère pas les heures supplémentaires, indiquez le même montant. * Le champ **Coût/Utilisation** (Coût par utilisation) permet de saisir un coût forfaitaire d'une ressource qui affectée à une tâche. Cela n'est pas à gérer. * Le champ **Allocation**, par défaut renseigné à **Proportion**, permet de régler si, lors de la réalisation du projet, les coûts forfaitaires réels seront affectés au prorata temporis, 100 % au Début ou 100 % à la Fin de la tâche. Cela n'est pas à gérer. * Le champ **Calendrier** de base permet d'indiquer au logiciel quel modèle utiliser pour créer et gérer le calendrier de la ressource correspondante. Vous verrez cela plus loin dans l'atelier. * Le champ **Code** permet de saisir un code analytique afin de renseigner une comptabilité analytique de projet à partir des informations chiffrées contenues dans le fichier de MS Project 2010.

Exercice 2 Saisie des ressources Travail :

Saisissez toutes les informations du tableau ci-dessous :

Nom de la ressource	Initiales	Groupe	Capacité max.	Tx. standard
Chef de projet	CP	Cadre	1	800,00 € /j
Architecte	A	Design	2	600,00 € /j
Maquettiste	M	Design	2	500,00 € /j

Nom de la ressource	Initiales	Groupe	Capacité max.	Tx. standard
Développeur	D	Programmeur	4	400,00 € /j

Pour indiquer un coût par jour saisissez par exemple 800,00 / j.

Vous devriez obtenir le tableau des ressources suivant :

Attention : indiquez le taux standard en €/j et non en €/h. **Rappel** : Par défaut, la **Capacité maximum** s'affiche en pourcentage. Pour l'afficher en **Décimal**, modifiez le paramétrage de **Afficher le taux d'allocation en tant que** dans **Fichier - Options - Echancier**, zone **Echancier**.

==== Retour à l'activité==== * [A2 - Tutoriel Microsoft Project pour le contexte CRAB](#)

From:

/ - Les cours du BTS SIO

Permanent link:

/doku.php/si7/si7.a2tutoriel_1

Last update: **2017/09/21 11:41**

