

A quelles dates les étapes du projet doivent-elle être terminées ?

3

Planifier un projet

Planification



vendredi 14 septembre

Thématique	Attendus de fin de cycle	N°	Compétences	Socle	Parcours
1 Design, innovation et créativité.	1.1 Imaginer des solutions en réponse aux besoins, matérialiser des idées en intégrant une dimension design.	1.1.3	Participer à l'organisation de projets, la définition des rôles, la planification (se projeter et anticiper) et aux revues	4	M

Dom.	Items	Compétences travaillées
4	Participer à l'organisation et au déroulement de	Pratiquer des démarches scientifiques et

<p>PREREQUIS : • Planification du projet</p> <p>DUREE : • 20 minutes - Devoir maison</p>
<p>SUPPORTS :</p>
<p>DOCUMENTS : • /</p> <p>AUDIO-VISUELS : • /</p> <p>AUTRES : • /</p> <p>BIBLIOGRAPHIE : • /</p> <p>LIENS : • /</p>

BO ou Référentiel : BO spécial n°11 du 26 novembre 2015 - Corrigé du 24 décembre 2015

A quelles dates les étapes du projet doivent-elle être terminées ?

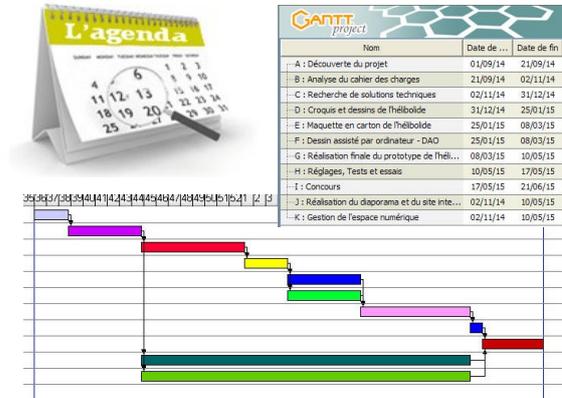
Planification du projet

Présentation de l'activité

La réalisation d'un projet nécessite une planification afin de connaître à tout moment l'état de son avancement.

Généralement, on utilise pour cela une représentation sous forme de diagramme de GANTT.

Dans cette activité, en possession des caractéristiques temporelles des étapes, on souhaite établir le diagramme de Gantt afin d'obtenir la date de fin du projet.



Déroulement de l'activité

L'activité comporte plusieurs étapes à réaliser dans l'ordre chronologique.

DEVOIR MAISON

3

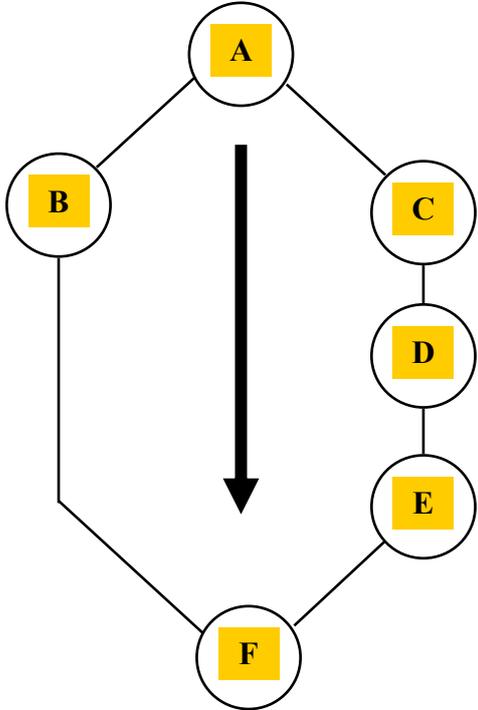
Planifier un projet

Planification

Soit un produit à assembler comportant deux pièces. La réalisation de ces pièces nécessite au préalable une commande de matière.

Le tableau ci-dessous récapitule les durées de chacune des tâches

TÂCHES	DESCRIPTION	DURÉES (en jours)
A	Commande matière	1
B	PH 10 : Découpage	1
C	PH 10 : Découpage	1
D	PH 20 : Perçage	3
E	PH 30 : Pliage	2
F	Collage des deux pièces	1



Répondre sur votre cahier

Sur le tableau de synthèse et pour chacune des tâches :

- 4.1 Compléter les tâches qui ont lieu avant
- 4.2 Compléter les tâches qui ont lieu après
- 4.3 Reporter les durées
- 4.4 Compléter les dates de Début et Fin

Sur le diagramme et pour chacune des tâches :

- 4.5 Compléter le diagramme en coloriant les cases
- 4.6 En déduire la durée totale de la réalisation du produit :

Tableau de synthèse

Tâches	Tâches qui ont lieu avant	Tâches qui ont lieu après	Durée En jours	Date de DEBUT	Date de FIN
A					
B					
C					
D					
E					
F					

Diagramme

Dates ► ▼Tâches	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										

NOM :

CLASSE :

DATE :

DEVOIR MAISON

3

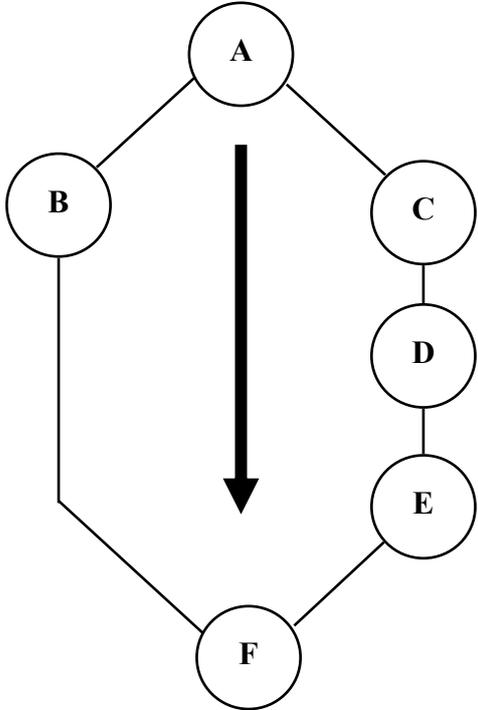
Planifier un projet

Planification

Soit un produit à assembler comportant deux pièces. La réalisation de ces pièces nécessite au préalable une commande de matière.

Le tableau ci-dessous récapitule les durées de chacune des tâches

TÂCHES	DESCRIPTION	DURÉES (en jours)
A	Commande matière	1
B	PH 10 : Découpage	1
C	PH 10 : Découpage	1
D	PH 20 : Perçage	3
E	PH 30 : Pliage	2
F	Collage des deux pièces	1



Répondre sur votre cahier

Sur le tableau de synthèse et pour chacune des tâches :

- 4.1 Compléter les tâches qui ont lieu avant
- 4.2 Compléter les tâches qui ont lieu après
- 4.3 Reporter les durées
- 4.4 Compléter les dates de Début et Fin

Sur le diagramme et pour chacune des tâches :

- 4.5 Compléter le diagramme en coloriant les cases
- 4.6 En déduire la durée totale de la réalisation du produit :

Tableau de synthèse

Tâches	Tâches qui ont lieu avant	Tâches qui ont lieu après	Durée En jours	Date de DEBUT	Date de FIN
A					
B					
C					
D					
E					
F					

Diagramme

Dates ► ▼Tâches	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										
E										
F										

NOM :

CLASSE :

DATE :

DEVOIR MAISON

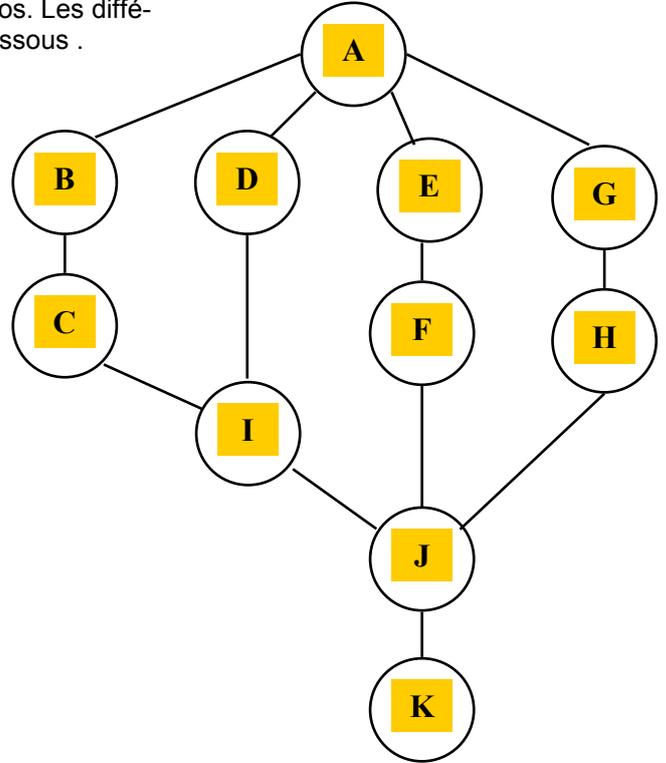
3

Planifier un projet

Planification

Soit la fabrication et l'assemblage d'un lot de vélos. Les différentes tâches ont été regroupées dans le tableau ci-dessous .

TACHES	DESCRIPTION	DURÉES (en jours)
A	Approvisionnement matières premières et composants	4
B	Fabrication fourche avant	2
C	Assemblage roue avant + freins sur la fourche	1
D	Fabrication guidon	2
E	Fabrication pédalier	1
F	Assemblage pédales et plateau	2
G	Fabrication cadre	3
H	Assemblage roue arrière + freins sur le cadre	2
I	Assemblage Avant	1
J	Assemblage du vélo	3
K	Contrôle final + conditionnement	1



- 1.1 Compléter les tâches qui ont lieu avant
- 1.2 Compléter les tâches qui ont lieu après
- 1.3 Reporter les durées
- 1.4 Compléter les dates de Début et Fin

- 1.5 Compléter le diagramme en coloriant les cases
- 1.6 En déduire la durée totale de la réalisation du produit :

Tâches	Tâches qui ont lieu avant	Tâches qui ont lieu après	Durée En jours	Date de DEBUT	Date de FIN
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					
H					
I					
J					
K					

Jours ▶ ▼Tâches	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A														
B														
C														
D														
E														
F														
G														
H														
I														
J														
K														

NOM :

CLASSE :

DATE :

DEVOIR MAISON

3

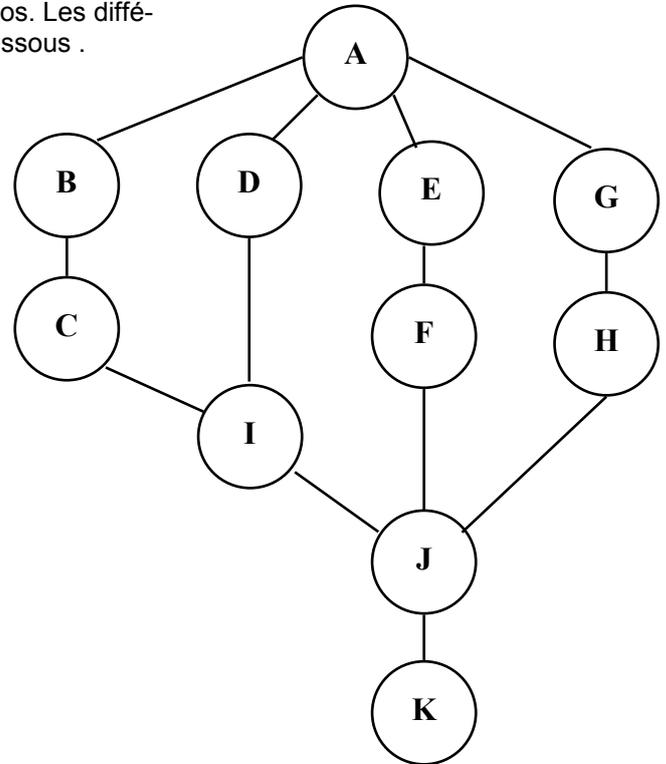
Planifier un projet

Page 1/1

Planification

Soit la fabrication et l'assemblage d'un lot de vélos. Les différentes tâches ont été regroupées dans le tableau ci-dessous .

TACHES	DESCRIPTION	DURÉES (en jours)
A	Approvisionnement matières premières et composants	4
B	Fabrication fourche avant	2
C	Assemblage roue avant + freins sur la fourche	1
D	Fabrication guidon	2
E	Fabrication pédalier	1
F	Assemblage pédales et plateau	2
G	Fabrication cadre	3
H	Assemblage roue arrière + freins sur le cadre	2
I	Assemblage Avant	1
J	Assemblage du vélo	3
K	Contrôle final + conditionnement	1



- 1.1 Compléter les tâches qui ont lieu avant
- 1.2 Compléter les tâches qui ont lieu après
- 1.3 Reporter les durées
- 1.4 Compléter les dates de Début et Fin

- 1.5 Compléter le diagramme en coloriant les cases
- 1.6 En déduire la durée totale de la réalisation du produit :

Tâches	Tâches qui ont lieu avant	Tâches qui ont lieu après	Durée En jours	Date de DEBUT	Date de FIN
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					
H					
I					
J					
K					

Jours ► ▼Tâches	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A														
B														
C														
D														
E														
F														
G														
H														
I														
J														
K														

NOM :

CLASSE :

DATE :