

# [2017][GAN] Consignes

*<Consignes pour le Diagramme de GANTT  
& WBS #2>*

## Description du document

<b>Titre</b>	[2017][GAN] Consignes
<b>Date</b>	29/11/2014
<b>Auteur</b>	Julien Frerot
<b>Responsable</b>	Flavien ASTRAUD
<b>E-Mail</b>	eip-tech@labeip.epitech.eu
<b>Sujet</b>	<Consignes pour le Diagramme de GANTT & WBS #2>
<b>Mots clés</b>	Gantt
<b>Version du modèle</b>	1.0

## Tableau des révisions

Date	Auteur	Section(s)	Commentaire
29/11/2014	Julien FREROT	Toutes	Première version

## *Table des matières*

1	Objectifs du bilan.....	1
1.1	Description .....	1
1.2	Glossaire .....	1
2	Formalités .....	2
3	Se préparer .....	2
3.1	Formalisme .....	2
3.2	Contenu du document .....	3
3.2.1	Résumé.....	3
3.2.2	Lisibilité .....	3
3.2.3	WBS.....	3
3.2.4	Gantt .....	4
4	Barème.....	5
5	Remarques.....	5

## 1 Objectifs du bilan

### 1.1 Description

Le diagramme de Gantt sert à planifier son travail et estimer l'organisation de la force de travail sur le projet. Pour le construire, vous vous appuyerez sur le « Work Breakdown Structure » qui consiste à découper en arbre les fonctionnalités de votre projet pour atteindre des fonctionnalités d'une taille compréhensible et estimable. Le « WBS » sera utilisé comme ossature de votre planning Gantt, et vous estimerez une charge de travail, les dépendances entre les tâches et les ressources qui travailleront sur ces tâches pour obtenir un planning. Vous pourrez également identifier les jalons clés du projet.

### 1.2 Glossaire

- C -

*Chemin critique* : Le chemin critique est un enchaînement d'activités/tâches qui implique que si une des activités est retardée, la fin de cette liste d'activités sera impactée et retardée.

*Contingence* : La contingence est une réserve de temps ou d'effort (budget) pour anticiper un risque et limiter l'impact d'un événement non prévu, spécialement pour les tâches sur le chemin critique

*Contrainte* : Une contrainte est une forme particulière d'exigence qui apporte une limitation ou complexité en opposition à une fonctionnalité. Par exemple pour la maison : « *La maison devra avoir un coefficient de performance énergétique A* ». Ce n'est pas une exigence fonctionnelle et cela aura un impact sur le choix des matériaux, le design, etc.

- G -

*Gantt* : Diagramme utilisé pour représenter le travail à accomplir sur un axe temps, découpé en tâches et associé à des ressources.

- H -

*Hypothèse* : Une hypothèse est un élément que l'on définit de façon ressentie pour donner une référence à une partie inconnue du projet. Souvent, cette hypothèse sert de référence jusqu'à ce qu'une étude plus détaillée vienne confirmer ou infirmer l'hypothèse et devenir la nouvelle référence. Exemple pour la maison : « *Les fenêtres de la maison seront manufacturées en PVC blanc* ». Un plan plus détaillé de la maison confirmera cette hypothèse ou définira un nouveau type de fenêtre qui impliquera un impact sur le projet.

- J -

*Jalon* : C'est une date (tâche de 0 jour de durée et 0 jour de travail), modélisée par un losange sur le Gantt, qui est notable, importante et/ou qui dépend d'autres tâches.

- L -

*Lead* : C'est une contingence de temps mise avant l'exécution d'une tâche.

*Lag* : C'est une contingence de temps mise après l'exécution d'une tâche.

**- R -**

*Ressource* : Personne ou non fournissant du travail sur une tâche.

**- S -**

*Scope* : C'est ce qui définit votre projet, l'inventaire de ce qui le compose.

**- T -**

*Tâche* : C'est le niveau le plus fin du Gantt, cela représente du travail qui est assigné à une ou plusieurs personnes et qui est estimé avec un effort de travail à fournir.

**- W -**

*WBS (Work Breakdown Structure)* : C'est la décomposition en sous ensemble de fonctionnalités de votre projet

*Work package* : Élément terminal d'une hiérarchie du WBS, dans les bonnes pratiques, il représente environ 80h de travail et est réalisable par une personne.

## **2 Formalités**

Les documents devront être rendus au format « PDF » et nommés de la façon suivante :

- 2017\_GAN\_<groupe>.pdf
- 2017\_WBS2\_<groupe>.pdf

Le WBS2 doit faire apparaître les **modifications** faites suite aux **retours du professeur** qui vous ont été faits sur le WBS et suite à **votre propre auto critique** et recherche.

Ces documents devront être rendus en français pour **le dimanche 5 avril à 23h42**. Ils devront être rendus sur votre SVN dans la partie rendu : <https://labeip.epitech.eu/svn/2017/<groupe>/rendu/>

## **3 Se préparer**

Comme tous les documents de l'EIP, ce document doit présenter un rapport construit, élaboré, avec plusieurs parties obligatoires.

### **3.1 Formalisme**

Tout d'abord, le document doit avoir un format spécifique. Il est obligatoire de voir figurer des en-têtes et pieds de pages, une page de garde qui indique le titre du document, le nom du groupe.

Sur la page suivant la page de garde, vous ferez figurer un résumé (cf résumé).

Ensuite vous devez faire figurer sur la page suivante un cartouche du document (propriétés, métadonnées du document), et un tableau des révisions, permettant de tracer l'historique de votre document à la façon d'un SVN (date, version, auteur, sections modifiées, commentaires).

Enfin sur la page suivante doit figurer un sommaire à jour, directement généré depuis le contenu de votre document, idéalement sur 1 seule page, avec les titres de chapitre et les numéros de page.

Vos pages doivent être numérotées, la première page correspondant à la partie 1, les pages citées dans ce paragraphe ne faisant pas l'objet de numérotation.

## 3.2 Contenu du document

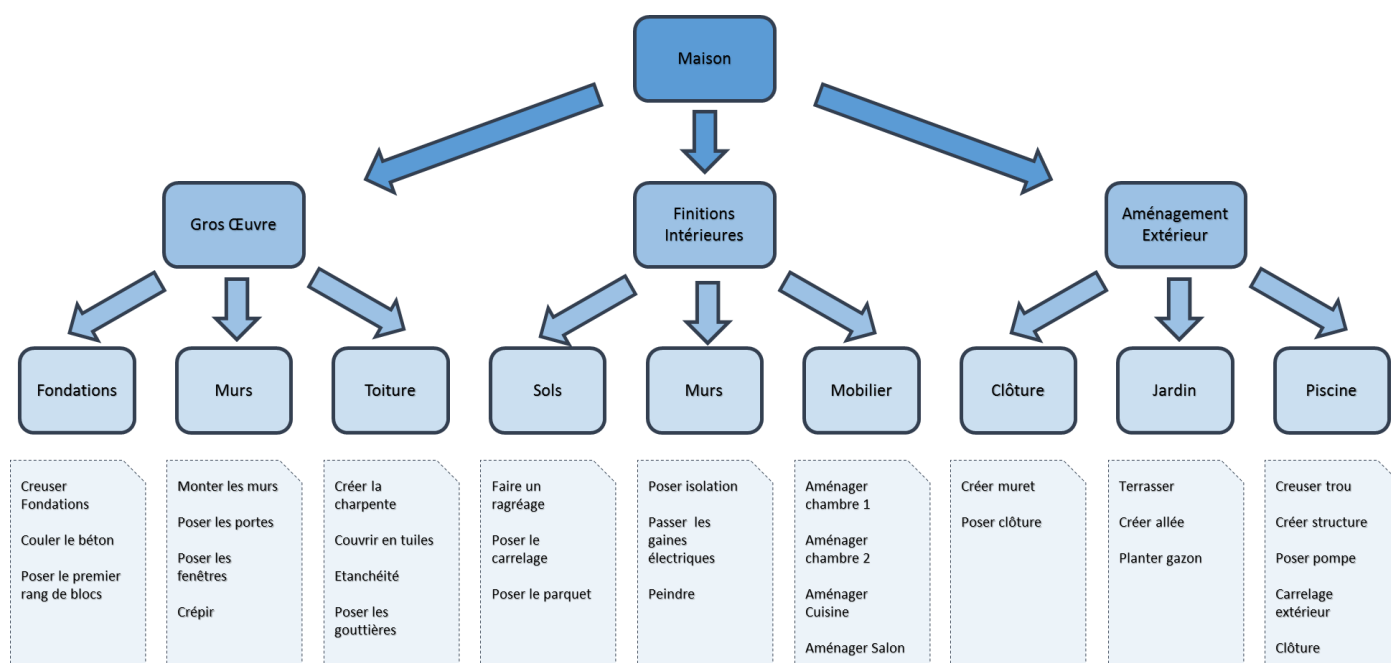
### 3.2.1 Résumé

Le résumé du document n'est pas une introduction. Il sert à synthétiser les idées principales exprimées dans le document. Le résumé s'adresse à une personne qui ne lirait pas forcément le document mais qui veut savoir quel est son contenu et s'il est destinataire du document. Le résumé peut faire de quelques lignes jusqu'à 1 page, selon la nature et le contenu du document, sans contrainte forte sur ce point. Il doit permettre de comprendre tous les points clés du document.

### 3.2.2 Lisibilité

Pour votre planning et votre WBS, vous **devez** les mettre sur le document en vous organisant avec des vues drill down et des vues jalons / résumées et détaillées par itération / stream / module / ... Vous devez organiser votre document pour qu'il soit **lisible**. Les documents source **ne doivent pas être des liens** vers l'extérieur. Vous pouvez cependant fournir les liens vers vos documents complets en annexe.

### 3.2.3 WBS



#### 1. Rappel de l'EIP

##### a. Objectifs de l'EIP et Epitech

*Vous présenterez ici ce qu'est un EIP, la matière, l'école, le but*

##### b. Principe de base du système futur

*Vous présenterez une vue générale de votre projet tel qu'il doit l'être fonctionnellement, la cible quand il sera achevé. Quels sont vos objectifs, le domaine dans lequel il s'inscrit, pour qui et pourquoi il est réalisé. Vous vous baserez sur l'étude de l'existant pour construire cette partie.*

## 2. Contexte

### a. Hypothèses

*Vous présentez ici une liste d'hypothèses pour construire votre projet.*

### b. Contraintes

*Vous présentez la liste des contraintes de votre projet.*

## 3. WBS

### a. Représentation du WBS

*Voir ci-dessus*

### b. Dictionnaire du WBS

*Chaque niveau doit ensuite être numéroté suivant une hiérarchie (X pour le premier niveau, X.Y pour le second, X.Y.Z pour le 3ème, etc... Par exemple « Finitions intérieures serait 2, « murs » serait 2.2 et « peindre » serait 2.2.3. Cet ensemble va créer le dictionnaire du WBS qui est à rendre avec le WBS en lui-même. Voir 2017\_Dictionnaire\_exemple.pdf*

### 3.2.4 Gantt

## 1. Rappel de l'EIP

### a. Objectifs de l'EIP et Epitech

*Vous présenterez ici ce qu'est un EIP, la matière, l'école, le but*

### b. Principe de base du système futur

*Vous présenterez une vue générale de votre projet tel qu'il doit l'être fonctionnellement, la cible quand il sera achevé. Quels sont vos objectifs, le domaine dans lequel il s'inscrit, pour qui et pourquoi il est réalisé. Vous vous baserez sur l'étude de l'existant pour construire cette partie.*

## 2. Planification

### a. Jalons principaux du projet et lotissement

*Vous résumez ici les jalons importants (ceux de votre projet et les jalons Epitech) ainsi que votre lotissement*

### b. Gantt

*Vous présentez ici votre Gantt, la liste des tâches organisée selon le WBS, assignées à des ressources avec les jalons principaux, la contingence (leads, lags),*

## 3. Annexes

*Liste des annexes*

## 4 Barème

Question
<b>Format du document</b> <i>Aspect du document, Orthographe, grammaire, style, remise en contexte</i>
<b>WBS</b>
<b>Gantt</b>
<b>Annexes</b>

Vous serez sanctionnés si vous ne respectez pas les consignes et si vous rendez en retard votre document.

Toute modification du document après la date de rendu sera considérée comme un rendu en retard, et sera également sanctionné.

## 5 Remarques

- Pour nous contacter :
  - Ticket : <http://eip.epitech.eu>
  - Sujet [2017][<Groupe>][GAN] <Sujet>

Toutes les demandes par e-mail ou ne respectant pas ce formalisme de tickets ***seront clôturées*** sans réponse.