**Plannification de Projet**

**Exercice 1 : Plannification d’un Projet (PERT)**

Une entreprise met à l'étude le lancement d'une nouvelle gamme de produits.

Ce lancement nécessite la réalisation de[*tâches*](http://ressources.aunege.fr/nuxeo/site/esupversions/af0a6978-1fe9-42de-b3d2-72030b3c1771/co/Exercice1.html#footnotesN101B1) repérées par les lettres A à I et dont les caractéristiques sont les suivantes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tache** | **Durée en jours** | **Antécédent** |
| A | 5 | D |
| B | 2 | G-H |
| C | 5 | B |
| D | 4 |  |
| E | 2 | G-H |
| F | 4 | E-I |
| G | 3 |  |
| H | 2 | D |
| I | 6 | A |

1. Réalisez le diagramme PERT ,quelle est la durée minimale (en jours ) de réalisation de ce projet ?
2. Lors de la réalisation de la tache I, on apprend que, suite à un incident technique, cette opération durera 2 jours de plus que prévu. Cela aura-t-il une influence sur le délai prévu ? Expliquez pourquoi

**Exercice 2 : Plannification d’un Projet (Gantt)**

La direction d'un hôpital décide de mettre en place un service de soins palliatifs. Ce projet comporte 12[*tâches*](http://ressources.aunege.fr/nuxeo/site/esupversions/af0a6978-1fe9-42de-b3d2-72030b3c1771/co/Exercice2.html#footnotesN101B1) distinctes repérées par une lettre.

1. Tracez le diagramme GANTT ;
2. Déterminez la durée du projet ;
3. Déterminez le chemin critique.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tache** | **Durée (jours)** | **Antécédents** |
| A | 3 |  |
| B | 1 | A |
| C | 5 | A |
| D | 6 | B |
| E | 4 | B |
| F | 2 | C-D-I |
| G | 9 | E-F |
| H | 5 |  |
| I | 8 | H |
| J | 2 | H |
| K | 3 | I |
| L | 7 | J-K |