****

**Gestion de Projet – TD**

**Exercice 1 :**

Soit le projet représenté par ses 9 tâches, leurs prédécesseurs, et durées en jours.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâche** | **Prédécesseur** | **Durée en jours** |
| **A** | **-** | **8** |
| **B** | **-** | **6** |
| **C** | **A** | **5** |
| **D** | **A** | **5** |
| **E** | **A,B** | **4** |
| **F** | **C** | **3** |
| **G** | **D** | **2** |
| **H** | **F,G** | **2** |
| **I** | **E** | **1** |

1. Dessiner le diagramme de **PERT**
2. Identifier les attributs de chaque tâche (ES, EF, LS, LF)
3. Calculer les marges (Totale et Libre)
4. Donner le chemin critique du diagramme de **Pert**

**Exercice 3 :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâches** | **Antécédents** | **durée** |
| **A** | **-** | **3** |
| **B** | **A** | **1** |
| **C** | **A** | **5** |
| **D** | **C,I** | **6** |
| **E** | **B,D** | **4** |
| **F** | **C,I** | **2** |
| **G** | **E,F** | **9** |
| **H** | **-** | **5** |
| **I** | **H** | **8** |
| **J** | **H** | **2** |
| **K** | **I** | **3** |
| **L** | **K,J** | **7** |

1. Dessiner le diagramme de **PERT**
2. Identifier les attributs de chaque tâche (ES, EF, LS, LF)
3. Calculer les marges (Totale et Libre)
4. Donner le chemin critique du diagramme de **Pert**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tâches élémentaires** | **Durée (en h)** | **Prédécesseur** |
| **A** | **6** | **-** |
| **B** | **4,5** | **A** |
| **C** | **0,5** | **B** |
| **D** | **1** | **B** |
| **E** | **1,5** | **B** |
| **F** | **5, 5** | **B** |
| **G** | **3** | **C, D** |
| **H** | **4** | **E, F, G** |
| **I** | **1** | **H, J** |
| **J** | **4** | **E, F, G** |
| **K** | **8,5** | **H, J** |
| **L** | **5,5** | **H, J** |

**Exercice 4 :**

1. Dessiner le diagramme de **PERT**
2. Identifier les attributs de chaque tâche (ES, EF, LS, LF)
3. Calculer les marges (Totale et Libre)
4. Donner le chemin critique du diagramme de **Pert**