

## TD-GESTION DES PROJETS

Soient les deux projets ci-dessous :

- 1- Proposer pour chaque projet le chemin critique et la durée du projet.
- 2- Calculer les marges totales des 3 dernières tâches à réaliser ?

### ➤ PROJET 1

*Exercice pédagogique TD : Préparer un repas.*

#### 1 Tâches

- A : choisir le menu (30 min)
- B : acheter les ingrédients (90 min)
- C : préparer l'apéritif (30 min)
- D : nettoyer la table (10 min)
- E : mettre la table (10 min)
- F : préparer les ingrédients (30 min)
- G : cuisiner les plats (60 min)
- H : servir le repas (10 min)

#### 2 Contraintes

- B doit être après A
- C et F doivent être après B
- E doit être après D
- G doit être après F
- H doit être après C, G et E

|   | Durée | antécédent | successeur |
|---|-------|------------|------------|
| A | 30    | -          | B          |
| B | 90    | A          | C-F        |
| C | 30    | B          | H          |
| D | 10    | -          | E          |
| E | 10    | D          | H          |
| F | 30    | B          | G          |
| G | 60    | F          | H          |
| H | 10    | C-G-E      | -          |

### ➤ PROJET 2

| <u>REP</u><br><u>Opération</u> | <u>TACHES</u> | <u>DUREE</u> | <u>ANTERIORITES</u> | <u>RANG</u> |
|--------------------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| A                              | X             | 4            | rien                |             |
| B                              | X             | 1            | A                   |             |
| C                              | X             | 6            | A                   |             |
| D                              | X             | 2            | A                   |             |
| E                              | X             | 7            | A                   |             |
| F                              | X             | 3            | B                   |             |
| G                              | X             | 4            | C                   |             |
| H                              | X             | 7            | C                   |             |
| I                              | X             | 3            | D J                 |             |
| J                              | X             | 4            | E                   |             |
| K                              | X             | 8            | E                   |             |
| L                              | X             | 1            | F G                 |             |
| M                              | X             | 2            | H I K L             |             |