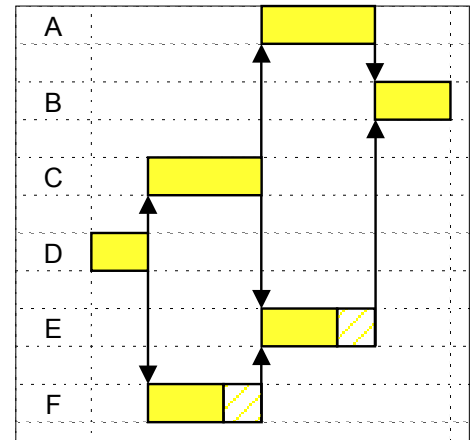


# Le réseau logique

## Du diagramme de Gantt au réseau logique

Soit par exemple un projet comprenant six activités distinctes A à F représentées par le diagramme de Gantt ci-contre :

Les flèches figurent les liens d'antériorité. Les rectangles jaunes représentent les périodes de déroulement des activités.



## Le réseau logique

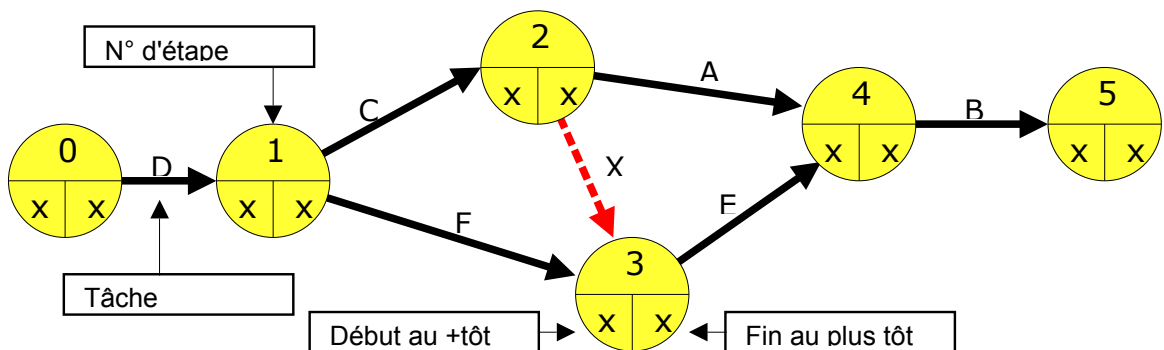
L'établissement du réseau logique est un préalable à la construction du diagramme de Gantt. Le réseau logique prend en compte les contraintes d'enchaînement des activités du projet.

## Réseau d'ordonnancement méthode PERT

- Il s'agit d'une méthode potentiel-étapes ou AOA (Activity On Arcs)

- Créé en 1957 pour l'US Navy, le réseau PERT est aujourd'hui tombé en désuétude. Son principal défaut est

de nécessiter l'utilisation de "tâches fictives" en rouge sur le schéma ci-dessus.



## Réseau d'ordonnancement méthode des antécédents (PDM)

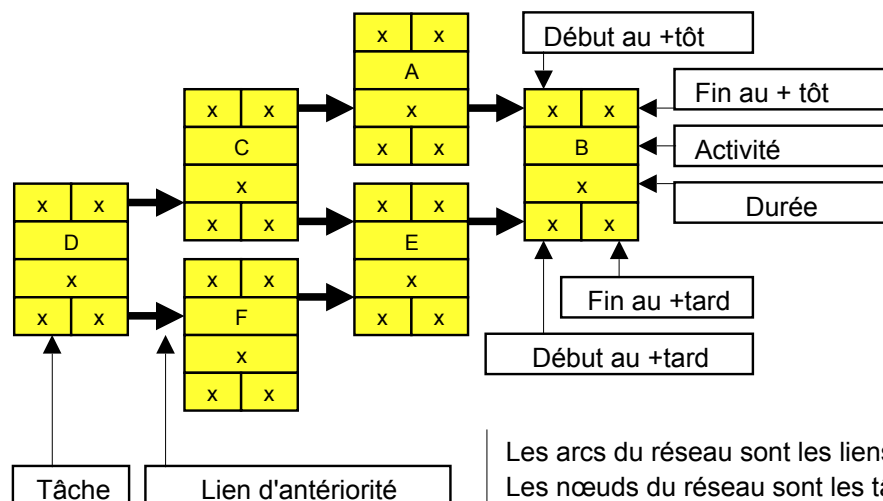
- Il s'agit d'une méthode potentiel-tâches ou AON (Activity On Noddles)

- D'origine française : Elle est issue de la méthode des potentiels (MPM), mise au point par Bernard Roy en 1958 et utilisée pour la construction des centrales nucléaires et du paquebot "France"

- Elle est aujourd'hui à la base des logiciels de planification (Dont MS Project).

- Elle est d'utilisation plus aisée que la méthode PERT car très intuitive et ne nécessitant pas le recours aux tâches fictives.

- C'est par abus de langage que l'on désigne aujourd'hui le réseau logique par le terme de "PERT"



Les arcs du réseau sont les liens.  
Les nœuds du réseau sont les tâches