Conduite de projets (informatiques)

FMINIIA W312TSS1

☑ Eric Bourreau☑ Thérèse Libourel

Rappel du plan

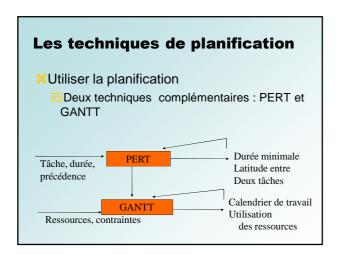
- ★Définition et terminologie

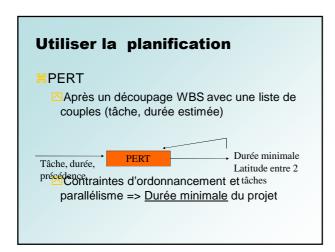
- ★Les techniques de planification

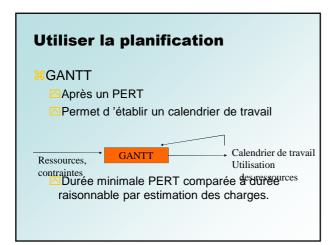
- **%**La maîtrise de la qualité

Plan de la troisième partie

- ★Les techniques de planification
 - □ Utiliser la planification
 - △Le réseau PERT
- **%L** 'organisation du travail
 - La division et la coordination du travail
 - L'administration des données
 - Les structures type des projets







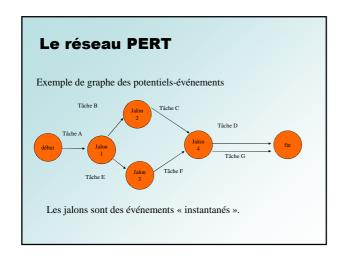
Le réseau PERT

- ★Les types de lien
- **#**Exemples

Le réseau PERT

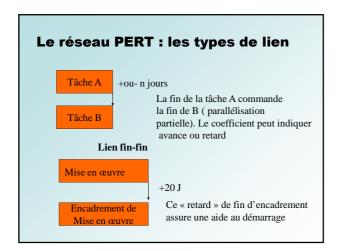
- - ☐ Graphe orienté permettant de représenter les contraintes d'enchaînement temporel
 - Peut être utilisé à différents niveaux de granularité
 - deux formalismes : graphe des « potentielstâches » et/ou graphe des « potentielsévénements ».

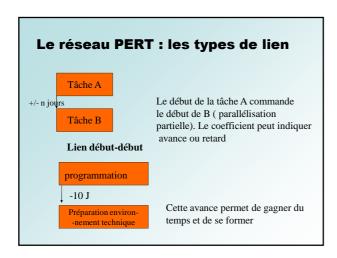
Le réseau PERT Exemple de graphe des potentiels-tâches avec parallélisme fort Tâche B Tâche C Tâche C Tâche D Tâche C Tâche C Tâche D Tâche G

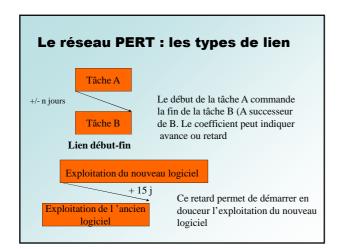


Le réseau PERT : les types de lien #Liens fin-début #Liens fin-fin #Si la tâche B doit commencer après la fin de la tâche A. #Si les tâches A et B doivent se terminer en même temps la fin de A commande celle de B #Si A et B doivent commencer en même temps. A commande B. #Si le début de A marque la fin de B

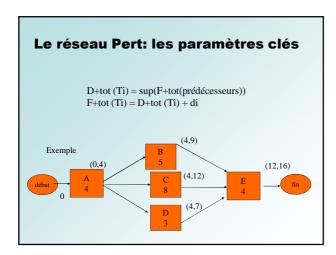
Le réseau PERT : les types de lien +ou-n jours Tâche A Lien fin-début A est prédécesseur de B qui doit lui succéder à n jours. S'il y a un moins, commencer en avance est possible Programmation - 10 jours Test



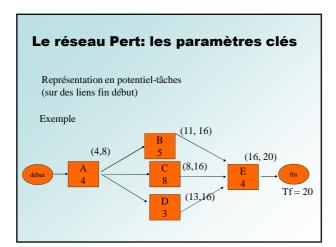


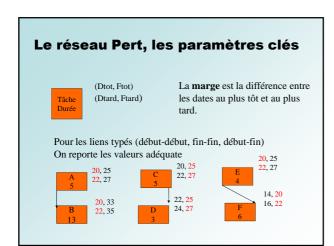


Le réseau Pert « technique du chemin critique » retarder la fin du projet si elles sont en retard. ☑Les dates de début et de fin « au plus tôt » et « au plus tard » ∠La marge Le réseau Pert : les paramètres clés #Formule de calcul des dates au plus tôt : Pour une tâche Ti, de durée estimée di □ Date de début au plus tôt □ Date de fin au plus tôt Le réseau Pert : les paramètres clés ○ Pour les tâches Ti, de durée estimée di qui se trouvent en début □ Date de début au plus tôt ☑D+tôt (Ti) = t0 (date de début de porjet) □ Date de fin au plus tôt \boxtimes F+tôt (Ti) = t0+ di



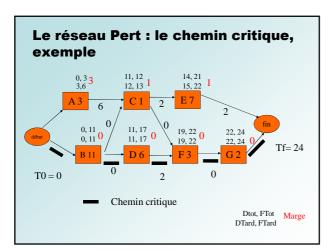
★Pour le calcul des dates au plus tard : On fait l'hypothèse d'une date de fin de projet (fonctionnement par date limite) On parcourt le graphe en sens inverse La formule de calcul des dates au plus tard: ★F+tard (Ti) = inf (D+tard (successeurs)) D+tard (Ti) = F+tard (Ti) - di Pour les dernières tâches, si tf est la date limite de fin du projet, F+tard (Tfi) = tf





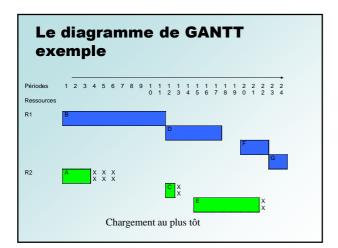
Le réseau Pert : le chemin critique

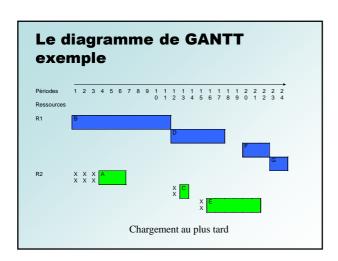
- Les marges ne peuvent pas être négatives.
- ★Le chemin critique est celui sur lequel les marges sont nulles ou les plus faibles possibles.
- #S'il n'y a que des liens fin-début, c'est le chemin le plus long.

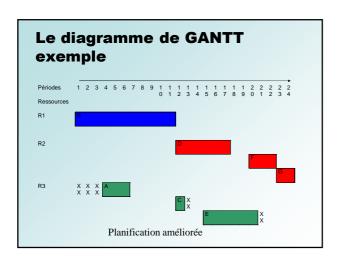


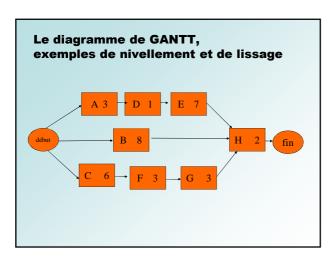
Le diagramme de GANTT

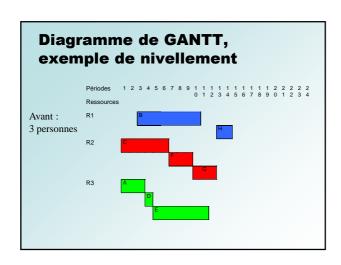
- #Passer d'un enchaînement (PERT) à un calendrier
- **#**Utiliser les marges pour des « chargements » au plus tôt et au plus tard.

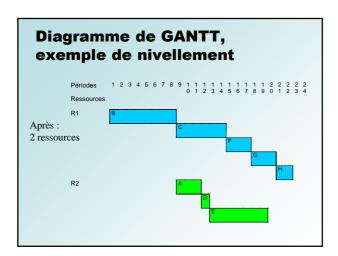


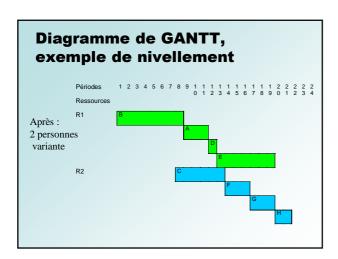


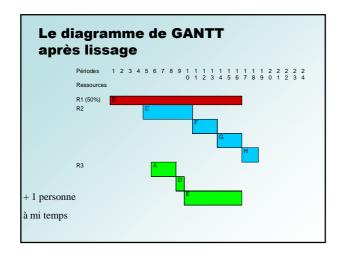












L 'organisation du travail			
KLa division du travail			
☑Répartition des tâches en fonction :			
☑Des disponibilités			
Spécialisation ⇒ augmente la productivité			
 On donne à une même personne toutes les tâches de même nature 			
☑Polyvalence => diminue le besoin de coordination			
 On donne à une même personne toutes les tâches donnant lieu à un même produit livrable 			

L'organisation du travail **La coordination du travail Coordination « personnelle » Ajustements mutuels Supervision directe Coordination « impersonnelle » Standardisation des procédés Standardisation des résultats Standardisation des qualifications (des personnes)

L'organisation du travail **%**Les mécanismes de liaison L'organisation du travail **%L** 'administration de données Objectif: construction d'un référentiel Quatre formes ☑Administration de données technique ☑Administration de données projet ☑Administration de données coordination ☑Administration de données pilotage L'organisation du travail **%**L'administration de données *technique* 区Elle gère les descriptions proches de structures de données informatiques (dictionnaire, etc.) ☑Doit servir à la documentation ☑Peut être en partie générée par un AGL **%L**'administration de données *projet* ⊠Elle gère les contenus sémantiques (que représente une entité,une classe, un rôle, etc.)

L'organisation du travail **%**L'administration de données *coordination* ⊠Elle gère les informations consolidées Son champ est multi-projet ■ S □ Permet la réutilisation (est dans la mémoire d'entreprise) **%**L'administration de données *pilotage* ⊠Elle fournit des représentations synthétiques pour la planification stratégique du SI (échéancier migration, ...) L'organisation du travail Les rôles nécessaires ☑ Le couple maître d'œuvre - maître d'ouvrage ∪tilisateurs Les structures types d'un projet Typologie des acteurs Couple maître d'œuvre – maître d'ouvrage Equipe de projet Chef de projet Concepteur Développeur Utilisateurs Final Gestionnaire Décisionnaire

Les structures types d'un projet # Maître d'œuvre # Fournisseur de la prestation Responsable de la conduite du projet **%** Représente le client # Chef de projet Est responsable devant le maître d'œuvre Informaticien, organisateur ou gestionnaire # Développeur **#** Informaticien Les structures types d'un projet ★ Sa responsabilité est d'exprimer des besoins et des contraintes liées au travail courant **#**Utilisateur # Exprimer des besoins favorisant la gestion à moyen gestionnaire terme de l'activité #Utilisateur décideur # Peut modifier les règles du système de gestion. Reste à faire... ★Le découpage d 'un projet **%**L'estimation des charges ★Les techniques de planification ★L'organisation du travail **%La maîtrise de la qualité**