



III - Cas particuliers: ordonnancement d'un grande - augmentation du temps d'attente des processeur A- Spécificité. B- Grannancement per priorité 1- Priorite statique On se place dans le cas d'un système interactif Principe: A chaque processus est attribué une priorité fixe. à un processeur Contraintes: Les processus sont exécutés par ordre de priorité décroissants - preemptif - maximiser l'utilisation du processus (par ex: touriquet dans une même classe de (éviter les attentes d'entrée (sortie (E/S)) - Equite: Tous les processus (taches) doivent priorite). avoir accès au processeur · Temps de réponse améliene pour les processus de haute Risque de barnine. Processus de faibles prientes peuvent me jamais accèdes au CPU (pas d'équité). Critères d'optimisation: - temps de répense viterre de réaction aux interventions exteriours. - prévisibilité : une tache perque comme 2 - Prioute dynamique: rapide deviait être exécutée rapidement. Premier algorithme: Tourniquet ou algorithme de incipe: Avantager les processus de temps court entre deux blorages Mincipe: Round - Robin. La priorité est actualisée après chaque exécution partielle selon la fraction du quantum utilisé F: file des processus q: quantum (petite durée) Boucle infinie:

J & défiler F

Executer J pendant un temps q

Si J non fini

Enfiler J dans F ex: Un processus utilisant tout le quantum sera de priorite 1, un autre utilisant la moitie aura une pronte 2. Avantages: - Equité respectée Inconvénients: Pas de garantie de temps de réponse (si béaucoup de processus en couts) ou de maximisation de l'utilisation du CPU (si beaucoup de processus mécessitant des E/S) Réglages de la valeur Q: petite > perte de temps 313 pendant la commutation