

Activité : gestion de processus sur Windows

- 1) Ouvrir l'invite de commande (barre de recherche Windows : **cmd**)
- 2) Faire afficher la liste des tâches avec : **C:\WINDOWS\system32\tasklist**
- 3) Lancer un programme, par exemple **Firefox**
- 4) Faire afficher de nouveau la liste des tâches avec : **C:\WINDOWS\system32\tasklist**
Pour plus de commodité, on peut filtrer la recherche par nom :
C:\WINDOWS\system32\tasklist | findstr "firefox"
La liste affichée permet de trouver le PID de chacun des processus concernés

Combien de processus ont-ils été créés pour exécuter Firefox ?

Noter leurs PID

- 5) Tester la commande **taskkill** pour mettre fin au programme lancé en 3) ici Firefox
On utilisera le **PID** du processus 'parent' affiché à l'étape 4 (noté 123456 dans l'exemple ci-dessous).

C:\WINDOWS\system32\taskkill /PID 123456 /T

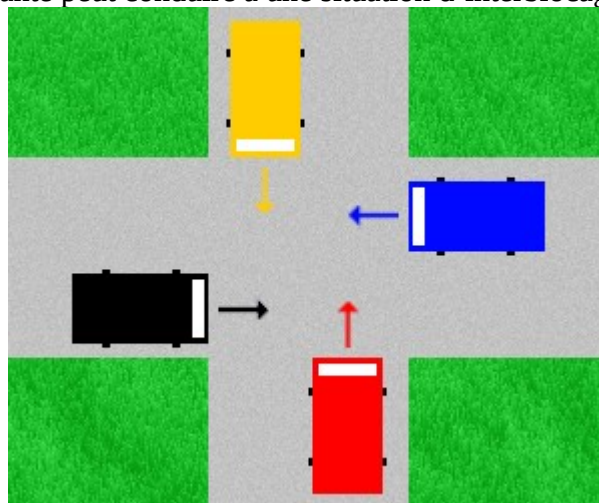
L'option **/T** permet de mettre fin à tous les processus enfants du processus qui prend fin.

Sur LINUX :

- la commande **top** permet d'obtenir, en temps réel, les processus (avec PID et utilisation des ressources)
- la commande **kill** permet de mettre fin à un processus défini par son PID

EXERCICE

Justifier que la figure suivante peut conduire à une situation d'interblocage :



- Préciser quels sont les « processus » en concurrence
- quelles sont les « ressources »
- Expliquer à quoi correspondent les quatre conditions d'interblocage définies en cours.