

NOM :
PRENOM :
GROUPE :

Contrôle 1

Mai 2016

La qualité de la rédaction ainsi que la propreté de la copie seront pris en compte dans l'évaluation.

Une entreprise de fabrication d'ordinateur portable souhaite mettre sur le marché deux nouveaux modèle : le modèle *Ord2* composé d'un processeur très performant et de deux barrettes de mémoire et le modèle *Ord6* composé du même processeur et de six barrettes de mémoires.

Le fournisseur officiel ne peut fournir qu'un maximum de 10000 processeurs et 48000 barrettes de mémoires.

L'assemblage de ces composants est délicat et nécessite 3 minutes pour l'*Ord2* et 1 minute pour l'*Ord6* et on ne dispose au maximum de 24000 minutes.

Le profit de l'*Ord2* est de 400 euros et celui de l'*Ord6* de 800 euros.

Déterminer la stratégie de production permettant de maximiser le profit.

Vous apporterez un soin particulier à détailler toutes les étapes permettant d'arriver au résultat.
