

www.freemaths.fr

1^{re}

Technologique Mathématiques

Probabilités & Tableaux



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

LE MUSÉE D'ART

ÉNONCÉ

Une usine dispose de deux ateliers A et B fabriquant tous les deux des processeurs informatiques de deux types nommés P_1 et P_2 .

On étudie la production sur une journée.

Parmi les 220 processeurs de type P_1 , on en compte 45% qui proviennent de l'atelier A.

Les 720 processeurs de type P_2 qui proviennent de l'atelier A représentent 80% du nombre total de processeurs de ce type.

1. Montrer qu'il y a 99 processeurs de type P_1 qui proviennent de l'atelier A.

2. Recopier et compléter le tableau ci-dessous

Tableau en nombre de processeurs

	Processeurs P_1	Processeurs P_2	Total
Issus de Atelier A	99	720	
Issus de Atelier B			301
Total	220		

3. On effectue un test de qualité en prélevant au hasard un produit fabriqué ² par les ateliers A ou B.
- Quelle est la probabilité que le produit choisi soit un processeur de type P_1 ?
 - Sachant que ce produit est issu de l'atelier A, quelle est la probabilité que ce soit un processeur de type P_2 ?
 - Sachant que ce produit est un processeur de type P_1 , quelle est la probabilité qu'il soit issu de l'atelier B ?