
APPAREILS DÉFECTUEUX

La société *Electrix* fabrique deux types d'appareils électroniques : des lecteurs audio et des lecteurs vidéo. À la fin d'une journée de production, les lecteurs sont testés et ceux qui sont défectueux sont retirés et envoyés en réparation.

Le tableau suivant indique le nombre moyen de lecteurs de chaque type qui sont fabriqués par jour ainsi que le pourcentage moyen de lecteurs défectueux par jour.

Type de lecteur	Nombre moyen de lecteurs fabriqués par jour	Pourcentage moyen de lecteurs défectueux par jour
Lecteurs vidéo	2 000	5 %
Lecteurs audio	6 000	3 %

APPAREILS DÉFECTUEUX

Question 1

Voici trois affirmations sur la production d'une journée chez *Electrix*. Ces affirmations sont-elles correctes ?

Entourez « Oui » ou « Non » pour chaque affirmation.

Affirmation	Cette affirmation est-elle correcte ?
Un tiers des lecteurs produits chaque jour sont des lecteurs vidéo.	Oui / Non
Dans chaque lot de 100 lecteurs vidéo fabriqués, exactement 5 sont défectueux.	Oui / Non
Si un lecteur audio est choisi au hasard parmi la production de la journée, la probabilité qu'il aura besoin d'être réparé est de 0,03.	Oui / Non

APPAREILS DÉFECTUEUX

Question 2

L'un des testeurs affirme ceci :

« En moyenne, il y a plus de lecteurs vidéo envoyés chaque jour en réparation que de lecteurs audio envoyés chaque jour en réparation. »

Déterminez si le testeur a raison ou tort. Donnez un argument mathématique pour justifier votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....