

SUJET

2020-2021

PROBABILITÉS

Première **Spé Maths**

ÉVALUATIONS
COMMUNES



Exercice 2 (5 points)

Un modèle de téléphone portable d'une grande entreprise est produit par deux sous-traitants A et B.

Chez le sous-traitant A, qui assure 40 % de la production totale, 4 % des téléphones sont défectueux.

Le sous-traitant B assure le reste de la production.

On constate que la probabilité qu'un téléphone pris au hasard dans les stocks de l'entreprise soit défectueux est de 0,034.

- 1) Quel pourcentage de la production totale le sous-traitant B assure-t-il ?
- 2) Quelle est la probabilité qu'un téléphone proviennet du sous-traitant B sachant qu'il est défectueux ? On arrondira le résultat à 10^{-3} près.