

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

# Maths Complémentaires Terminale

Bernoulli & binomiale



**ÉNONCÉ** DE L'EXERCICE

# LE COURS D'EAU

## ÉNONCÉ

Deux équipes effectuent les relevés de débit du cours d'eau sur la station hydrométrique. Sébastien appartient à la première équipe.

**Un quart des relevés est effectué par l'équipe de Sébastien, le reste par la seconde équipe.**

On choisit 10 relevés au hasard sur l'ensemble des relevés de la station, ensemble qui est suffisamment grand pour que ce choix puisse être assimilé à 10 tirages avec remise.

**On s'intéresse au nombre de relevés effectués par l'équipe de Sébastien parmi ces 10 relevés.**

1. Quelle loi de probabilité modélise cette situation ? Préciser les paramètres de cette loi.

2. Calculer la probabilité que **4 relevés exactement** soient effectués par l'équipe de Sébastien.

3. Calculer la probabilité qu'**au moins 2 relevés** soient effectués par l'équipe de Sébastien.