

	REPUBLIQUE DE CÔTE D'IVOIRE	ANNEE SCOLAIRE 2026-2027
	MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE L'ALPHABETISATION.	DUREE : 20 min
	Site : www.fomesoutra.com	
	EPREUVE DE : MATHS	COEFFICIENT : 04
	NIVEAU : 1 ^{re} C&D	SERIE : C&D

COURS DE VACANCES : PROBABILITÉ CONDITIONNELLE ET VARIABLE

A la suite d'un sondage effectué à propos de la construction d'un barrage, on estime que : 65% de la population concernée est contre la construction du barrage et parmi ces opposants, 70% sont des écologistes.

Parmi les personnes non opposées à la construction, 20% sont des écologistes.

On interroge une personne au hasard.

1. Calculer la probabilité qu'une personne interrogée soit opposée à la construction du barrage et soit écologiste.
2. Calculer la probabilité qu'une personne interrogée ne soit pas opposée à la construction du barrage et soit écologiste.
3. En déduire la probabilité qu'une personne interrogée soit écologiste.
4. Sachant qu'une personne interrogée n'est pas écologiste, quelle est la probabilité qu'elle soit contre la construction du barrage ?

NB : Pour faciliter les réponses aux différentes questions, on pourra noter les événements :

C : « La personne interrogée est contre la construction du barrage » et $\bar{C}$ son événement contraire.

E : « La personne interrogée est écologiste » et $\bar{E}$ son événement contraire.

FOMESOUTRA

