

**Supplie n°1 - Probabilités conditionnelles et loi uniforme discrète  
Terminale Mathématiques complémentaires**

0 0 0

1 1 1

2 2 2

3 3 3

4 4 4

5 5 5

6 6 6

7 7 7

8 8 8

9 9 9

Codez votre numéro d'étudiant ci-contre chiffre par chiffre, puis complétez l'encadré.

NOM - Prénom :

*Durée :  $\simeq$  15 minutes*

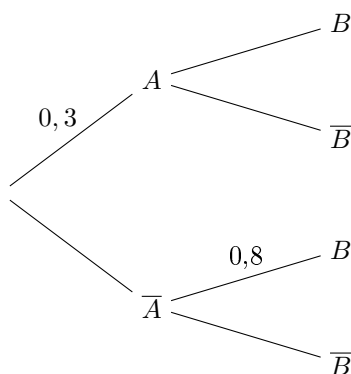
*Aucun document n'est autorisé • Calculatrice interdite.*

Mohamed NASSIRI - [www.coquillagesetpoincare.fr](http://www.coquillagesetpoincare.fr)

**Question 1** Quelle est la bonne formule pour  $P_A(B)$  ?

- $P_A(B) = \frac{P(B)}{P(A \cap B)}$     
  $P_A(B) = \frac{P(B)}{P(A \cap B)}$     
  $P_A(B) = \frac{P(A)}{P(A \cap B)}$   
  $P_A(B) = P(A \cap B) \times P(A)$     
  $P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$

Pour les questions suivantes, on s'intéresse à l'arbre de probabilité ci-dessous :



**Question 2** Que vaut  $P_{\bar{A}}(\bar{B})$  ?

- 0,8    
 0,2    
 0,3    
 1,2    
 0,1

**Question 3** Sachant que  $P(A \cap B) = 0,21$ , que vaut  $P_A(\bar{B})$  ?

- 0,51    
 0,7    
 0,3    
 0,063    
 0,8

**Question 4** Quel est la probabilité de l'événement  $\bar{A}$  :

- 1,3    
 0,7    
 0,3    
 1,7    
 -0,7

**Question 5** Que vaut  $P(\bar{A} \cap B)$  ?

- 0,2    
 0,56    
 0,7    
 0,24    
 1,1