

Le barème est donné à titre indicatif, il pourra être modifié.

## Exercice 1

Piscine(/5)

Le gestionnaire d'une piscine effectue une enquête pour mieux connaître son public. Voici la répartition des nageurs.

	Enfant	Adulte	Total
Commune	125	225	350
Extérieur	100	50	150
Total	225	275	500

On choisit au hasard un nageur. On considère les événements suivants :

- $E$  = « Le nageur est un enfant. »
- $H$  = « Le nageur habite la commune. »

1 a. Définir par une phrase les événements suivants :

$\bar{E}$  = .....

$E \cap H$  = .....

b. Calculer leur probabilité sous forme de fraction irréductible.

$P(\bar{E})$  = .....

$P(E \cap H)$  = .....

2 Sachant que le nageur choisi n'habite pas la commune, quelle est la probabilité que ce soit un adulte ?

.....

.....

.....

.....

3 Calculer  $p_E(H)$  et interpréter le résultat.

.....

.....

.....

.....

## Exercice 2

## Restaurant japonais(15)

À la sortie d'un restaurant japonais, on a demandé leur préférence aux 300 clients.

25 % des clients préfèrent les sauces salées, parmi eux seulement un cinquième préfère les sushis.

Un tiers des clients préfèrent les sushis, les autres préfèrent les makis.

1 Compléter le tableau d'effectifs suivant, en indiquant les calculs effectués.

	Sushi	Maki	Total
Sauce salée			
Sauce sucrée			
Total			

.....

.....

.....

2 On donnera les résultats sous forme décimale, arrondie au centième.

a. Quelle est la fréquence de clients préférant les sauces sucrées ?

.....

.....

.....

b. Quelle est la fréquence de clients préférant les makis ou les sauces sucrées ?

.....

.....

.....

c. Parmi les clients préférant les makis, quelle est la fréquence de clients préférant la sauce salée ?

.....

.....

.....