

NOM :Prénom :

Exercice 2 :

(Les résultats seront arrondis à 10^{-3} près)

En périphérie d'un village, il y a deux piscines ouvertes au public D et E.

Les habitants ne se rendent que dans ces deux établissements pour pratiquer la natation ou l'aquagym, proposées dans D et dans E. **Personne ne pratique les deux activités.**

On interroge les 542 habitants adeptes de la natation ou de l'aquagym.

1) Compléter le tableau d'effectifs à double entrée suivant :

	Piscine D	Piscine E	Total
Natation	235		
Aquagym		84	
Total	304		542

On note D l'événement : « La personne interrogée va à la piscine D »

N l'événement : « la personne interrogée pratique la natation »

2) Déterminer la probabilité que la personne interrogée aille à la piscine D et pratique la natation

3) Calculer $p_N(\bar{D})$ et interpréter le résultat par une phrase.

4) Sachant que la personne choisie se rend à la piscine D, quelle est la probabilité qu'elle pratique l'aquagym ?

Exercice 3 : *Vaccin contre une maladie*

(Les résultats seront arrondis à 10^{-3} près)

La population d'une région est touchée par une maladie virale.

On considère que 11,4% de la population est touchée.

On fait subir à chaque individu de cette population un test de dépistage pour cette maladie.

On choisit au hasard une personne de cette population.

On note M : « La personne choisie est atteinte »

Et T : « Le test est positif »

- Si la personne est touchée, son test est positif dans 90,4% des cas
- Parmi ceux qui sont sains, 10,3% ont malgré tout un test positif

