

Enseignement scientifique - **Devoir maison Intelligence artificielle**

Une IA est entraînée à reconnaître les cas de cancer du sein à partir d'une base de données publique de 1000 personnes testées.

Sur les 1000 personnes testées:

- 150 sont malades parmi les personnes malades,
 - 120 ont eu un test positif.
 - parmi ceux qui ont eu un test négatif, 800 ont ne sont pas atteints.
- a. Etablir un tableau de contingence correspondant au test et au diagnostic.
- b. Déterminer la sensibilité et la spécificité du test.
- c. Une personne passe ce test et a un résultat négatif. Quelle est la probabilité qu'elle soit atteinte du cancer du sein?
- d. Une personne passe ce test et a un résultat positif. Quelle est la probabilité qu'elle ne soit pas atteinte du cancer du sein?
- e. Une personne passe ce test, quelle est la probabilité que le test se trompe ?