

Sur le site web de Sida Info Service<sup>1</sup>, on peut lire les informations suivantes.

Un autotest VIH est un test de dépistage du VIH dont le prélèvement, la lecture et l'interprétation des résultats sont réalisés soi-même. Le résultat est délivré en 15 minutes. Il est fiable lorsque la dernière prise de risque remonte à plus de trois mois.

Les autotests VIH sont autorisés à la vente en France depuis le 15 septembre 2016.

Sur le site web de la société Autotest-Santé<sup>2</sup>, qui commercialise ce test, on trouve les informations suivantes.

- Sensibilité : 100 % des personnes infectées ont été correctement détectées par cet autotest.
- Spécificité : 99,8 % des personnes non infectées ont été correctement détectées par cet autotest.

Enfin, sur le site de l'agence nationale de santé publique<sup>3</sup>, on lit que : « fin 2016, [le nombre de personnes vivant avec le VIH en France] avait été estimé à près de 173 000 personnes » (sur une population de 64 468 000 personnes selon l'INED).

On prend un français au hasard dans la population. Le tableau suivant présente les probabilités que cette personne soit séropositive ou non, et que l'autotest donne un diagnostic correct ou non.

	Malade	Sain	Total
Diagnostic positif			
Diagnostic négatif			
Total			1

1. Compléter le tableau ci-dessus en utilisant les données de l'énoncé.
2. Quelle est la fiabilité de l'autotest ? C'est-à-dire : Quelle est la probabilité qu'il donne un diagnostic correct ?
3. Un individu fait un diagnostic en utilisant un autotest, et celui-ci lui indique qu'il est malade. Quelle est alors la probabilité qu'il soit réellement malade ?

1. <https://www.sida-info-service.org/?Les-autotests-VIH-sur-Sida-Info>

2. <https://www.autotest-sante.com/fr/autotest-VIH-par-AAZ-139.html>

3. <https://www.santepubliquefrance.fr/maladies-et-traumatismes/infections-sexuellement-transmissibles/vih-sida/donnees/>