Corrigé : Le système immunitaire et la vaccination

3e, svt — Le corps humain et la santé

Exoclair
exoclair-fr.org

Corrigé 1 Vrai ou faux

a) Faux : la grippe est due à un virus, les antibiotiques n'agissent que sur les bactéries. b) Vrai. c) Vrai.

Corrigé 2 Ordre des événements

Blessure de la peau → entrée des microbes → multiplication des microbes → phagocytose.

Corrigé 3 Lire un graphique

Après le premier contact, des lymphocytes mémoire spécifiques de ce microbe sont restés dans l'organisme. Lors du second contact, ils le reconnaissent et produisent rapidement une grande quantité d'anticorps : la réponse est plus rapide et plus efficace.

Corrigé 4 Vaccin ou sérum ?

Le sérum apporte directement des anticorps : il agit tout de suite mais temporairement, ce qui convient en urgence. Le vaccin agit plus lentement mais crée une protection durable grâce aux cellules mémoire : c'est une prévention.

Corrigé 5 Argumenter

Si la plupart des gens sont vaccinés, le microbe circule très peu, car il rencontre surtout des personnes protégées. Les personnes non vaccinables (nourrissons, malades) ont alors peu de risques d'être contaminées : on parle d'immunité collective.