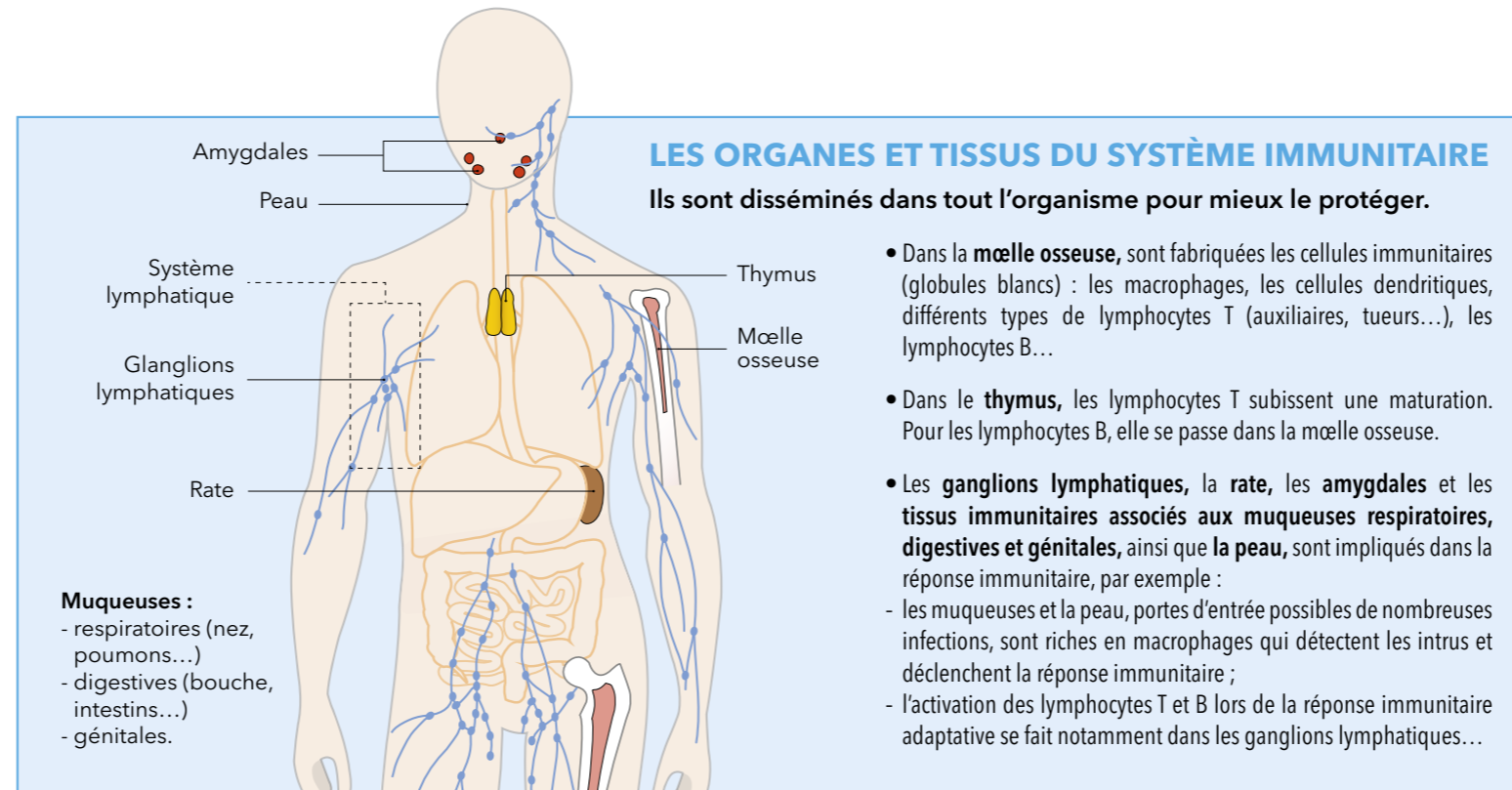


VACCINATION et système immunitaire

Le système immunitaire protège notre organisme contre les intrus comme les corps étrangers, microbes/ agents infectieux (bactéries, virus, champignons microscopiques, parasites...) ou tout ce qui menace son intégrité comme les cellules cancéreuses.

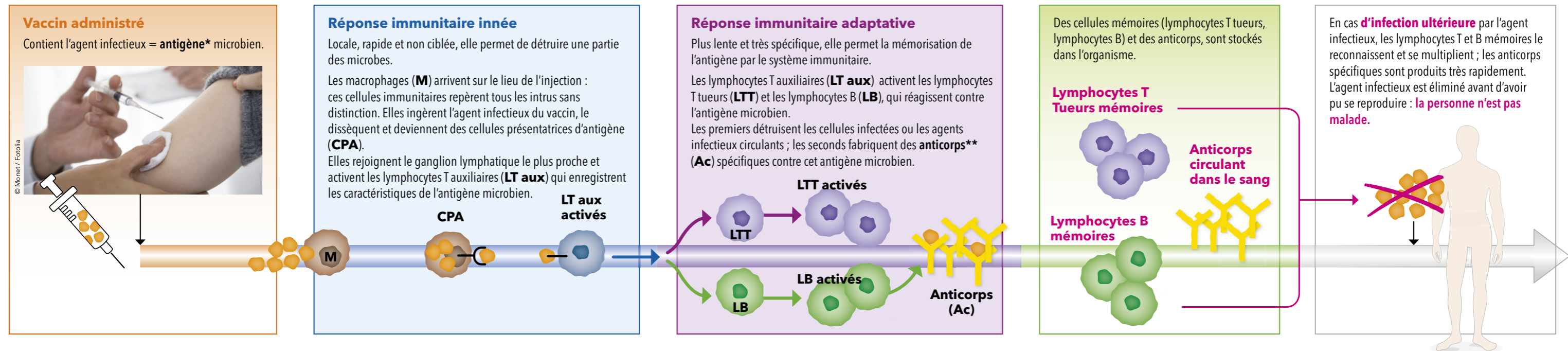
Le système immunitaire élimine tous les intrus repérés et garde en mémoire leurs caractéristiques pour pouvoir les combattre rapidement lors d'une nouvelle attaque.

La vaccination s'appuie sur cette propriété de mémorisation.



LA VACCINATION, COMMENT ÇA MARCHE ?

L'agent infectieux inactivé/atténué du vaccin déclenche une réponse immunitaire en 2 étapes, comme lors d'une infection classique.



LA CONSTITUTION DE LA MÉMOIRE IMMUNITAIRE CONTRE L'ANTIGÈNE MICROBIEN

- Elle nécessite entre 7 et 14 jours selon les vaccins, après leur administration.
- Pour certains vaccins, l'immunisation requiert plusieurs injections à quelques semaines d'intervalle. Des injections de rappel plusieurs mois ou années plus tard servent à entretenir la mémoire immunitaire. Pour certains vaccins, les rappels sont inutiles car l'immunité constituée dure toute la vie.

* **Antigène** : molécule étrangère à l'organisme, comme un fragment d'agent infectieux, qui déclenche la réponse immunitaire. Notre système immunitaire mémorise des milliers d'antigènes microbiens au cours de la vie : cela constitue **nos défenses immunitaires**.

** **Anticorps** (aussi appelés **immunoglobulines**) : protéines circulant dans le sang et produites par les lymphocytes B contre des antigènes. Ils peuvent persister des années dans le sang. Les anticorps se lient aux antigènes libres et/ou aux cellules infectées par le microbe ou à l'agent infectieux lui-même (bactérie...) : cela permet de les détruire.