

## DEFI 2 – L'immunothérapie dite « adoptive »

**C3 - Utiliser des outils et mobiliser des méthodes pour apprendre**

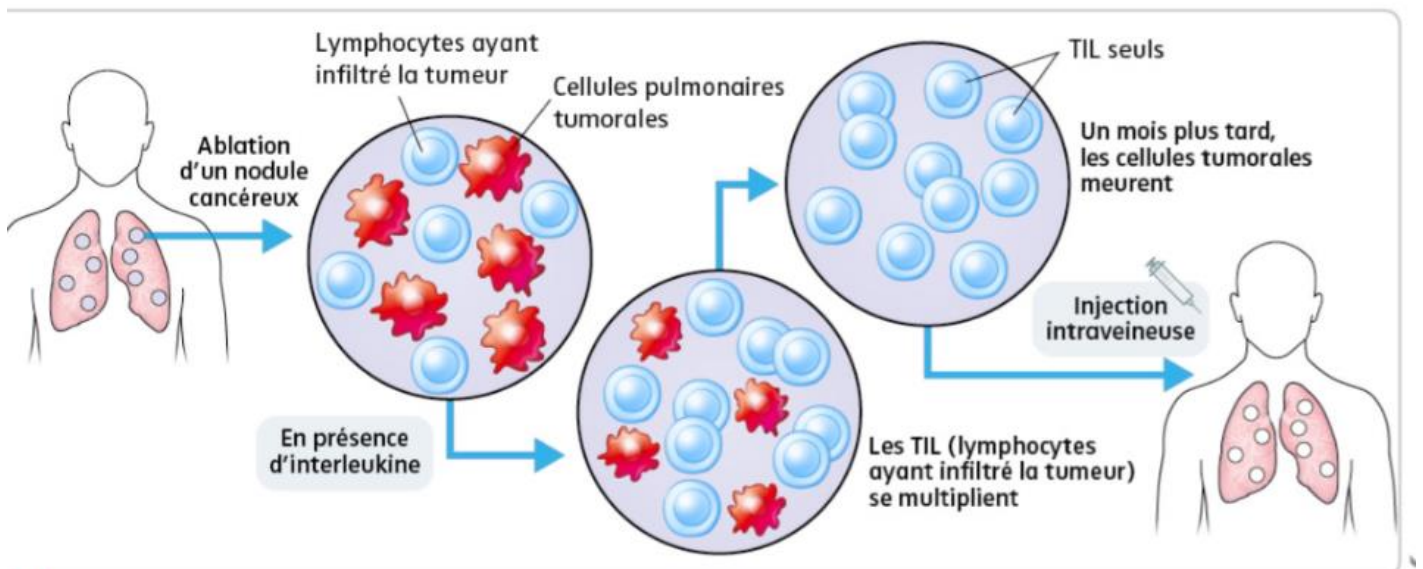
Recenser, extraire, organiser et exploiter des informations à partir de documents

Les cellules cancéreuses expriment à leur surface des antigènes qui peuvent être reconnus par les cellules de l'organisme. Cette connaissance a ouvert la voie à l'immunothérapie. Pour améliorer l'efficacité du traitement de tumeurs cancéreuses, les chercheurs ont mis au point une thérapie particulière nommée « immunothérapie adoptive ».

**QUESTION**

A partir de l'exploitation des documents proposés, mis en relation avec vos connaissances, montrer l'intérêt qu'aurait l'immunité adoptive dans le traitement des tumeurs cancéreuses de taille importante.

L'immunité adoptive, ou immunité d'adoption, désigne l'immunité d'un organisme ayant subi le retrait de ses composants immunologiques, leur modification extracorporelle, puis la réinjection dans le même organisme.

**a** Le concept d'immunité adoptive.**b** L'immunité adoptive appliquée aux lymphocytes T.

- Quand la tumeur est de petite taille, des injections directes d'interleukines dans l'organisme sont possibles et donnent de bons résultats : multiplication des lymphocytes et régression de la tumeur.
- Quand la tumeur est de grande taille, l'injection de fortes doses d'interleukines devient toxique pour l'organisme.

**c** Interleukines et immunothérapie.