

Micro-organismes

Charge virale

Ennemi

Adversaire

Artillerie

Antigène

Agent infectieux

**NON-SOI**

Agent pathogène

Corps étranger

Agresseur

Sniper

Armes :  
- chimiques

Transmission

■ 2ème ligne de défense :  
immunité à médiation cellulaire

Cellule Présentatrice Antigène : CPA  
(Macrophage, Lymphocyte T4 ... )  
= *carte d'identité, laisser-passer*

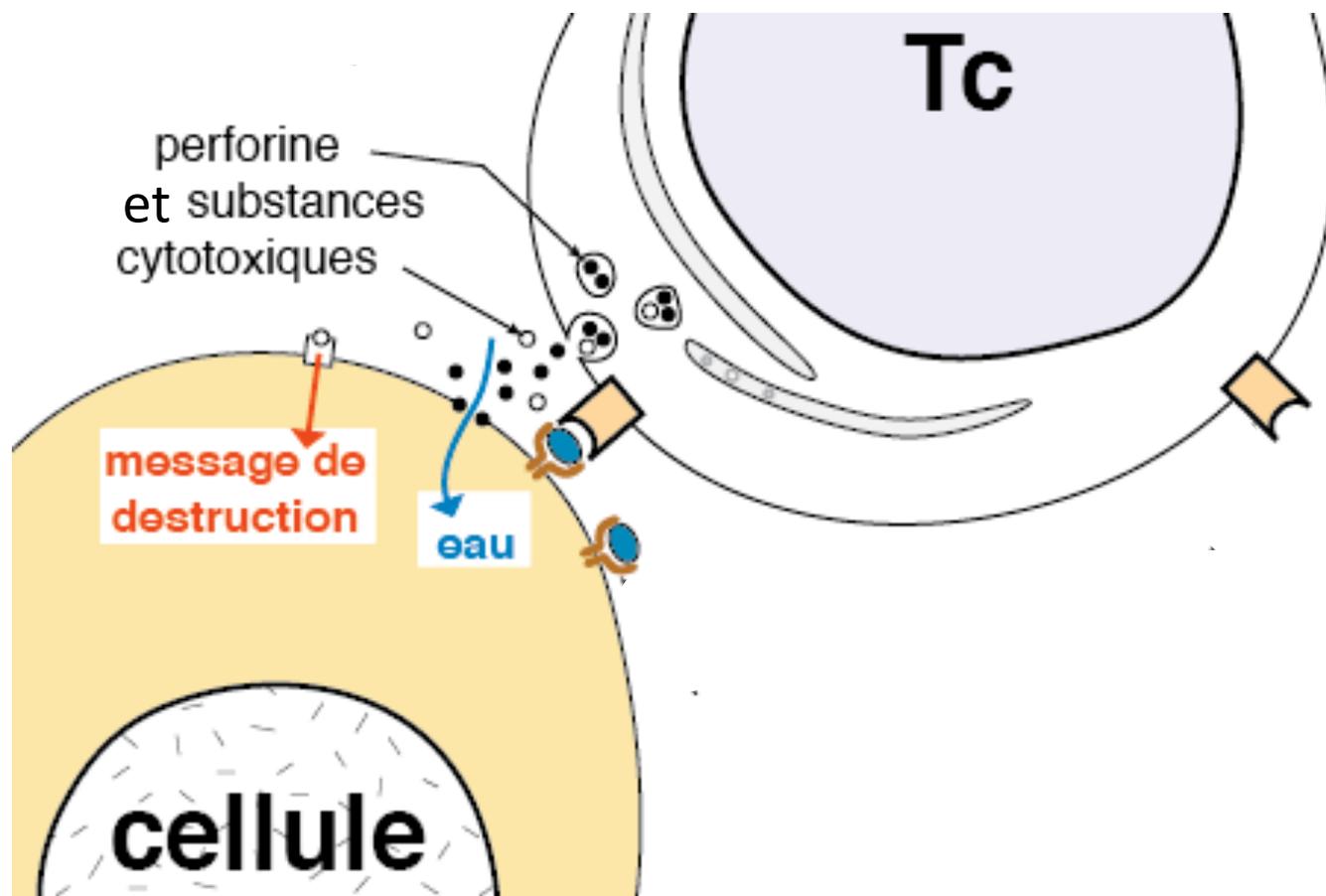
Stratégies

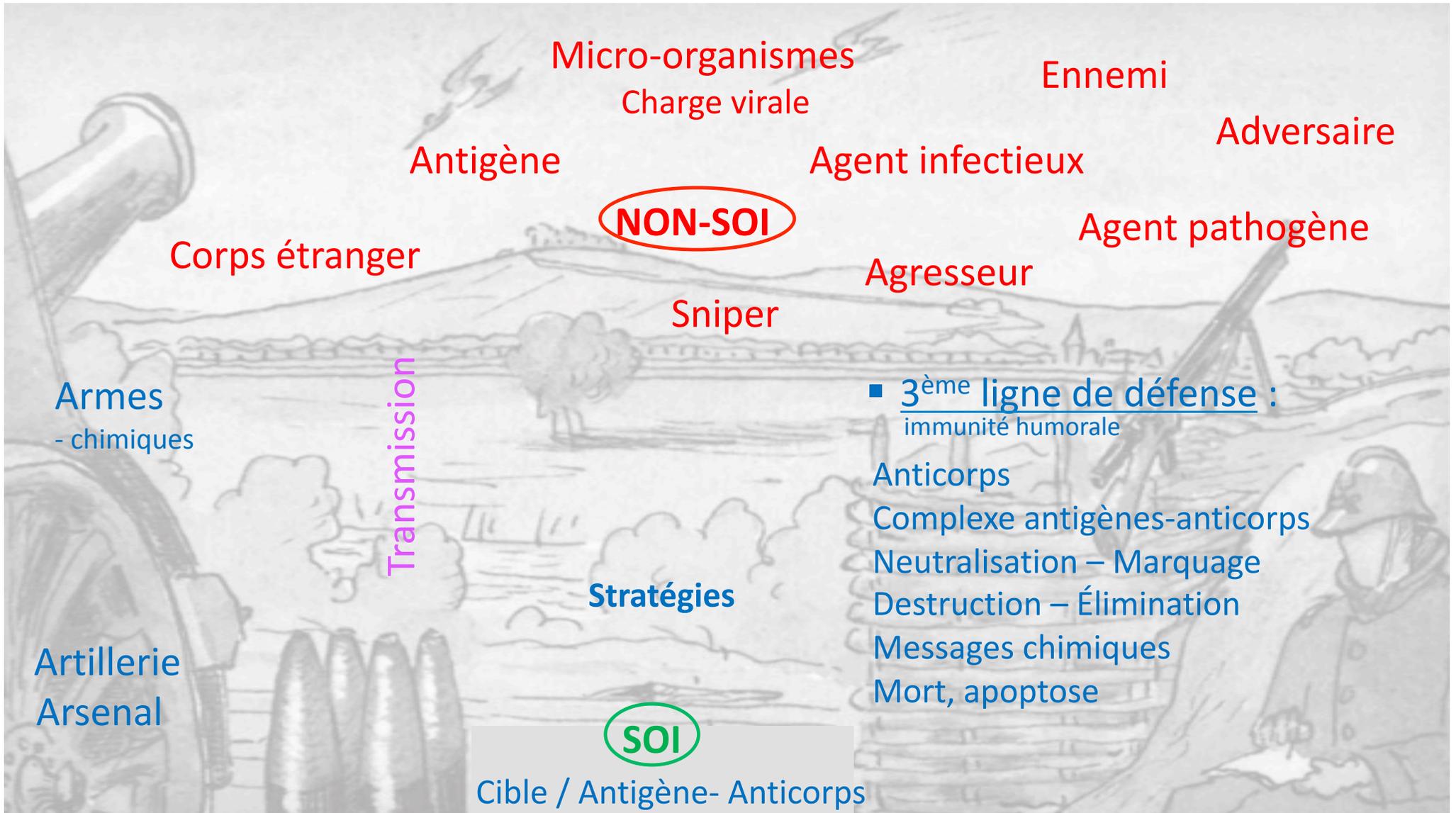
Cellule NK = Natural Killer (possède arme)  
Lymphocyte T8 = cellule cytotoxique  
(fabrique arme) → perforine, défensine

Arsenal

**SOI**

Cible / cellule de l'organisme





Micro-organismes

Charge virale

Ennemi

Adversaire

Antigène

Agent infectieux

Agent pathogène

**NON-SOI**

Corps étranger

Agresseur

Sniper

Armes

- chimiques

■ 3<sup>ème</sup> ligne de défense :  
immunité humorale

Anticorps

Complexe antigènes-anticorps

Neutralisation – Marquage

Destruction – Élimination

Messages chimiques

Mort, apoptose

Transmission

Stratégies

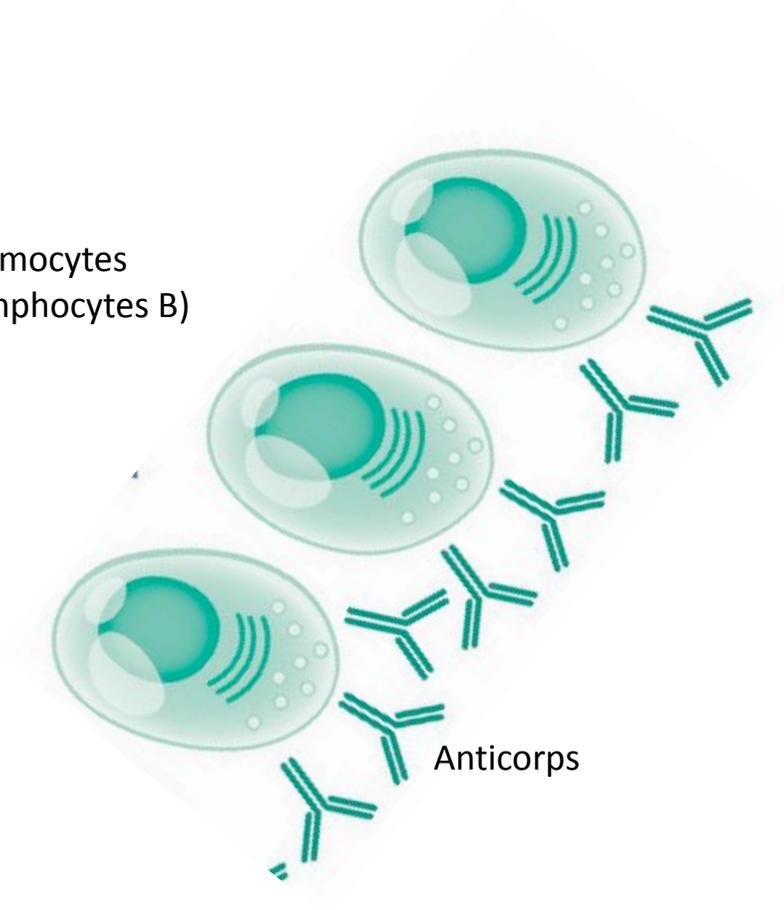
Artillerie

Arsenal

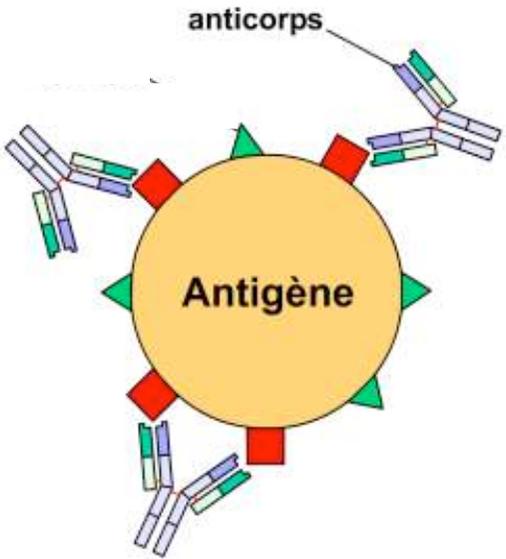
**SOI**

Cible / Antigène- Anticorps

Plasmocytes  
(Lymphocytes B)



Anticorps



anticorps

Antigène

## Micro-organismes

Cellules organisme :  
cellules cancéreuses, cellules du pancréas  
→ maladies auto-immunes



Artillerie

Armes

- Blanches : scalpel / Mutilation
- Chimiques : chimiothérapies (gaz de combat = gaz moutarde)  
antibiotique, antifongique, anti-inflammatoire, antipyrétique, virucide, bactéricide, antiseptique
- Radioactives : rayon gamma = bombe au cobalt, isotopes radioactifs pour diagnostic et traitement (iode, radium.. = médecine nucléaire)

Arsenal thérapeutique

Thérapie ciblée

Transmission

**NON-SOI**

**SOI-NIER**

**SOI**

Cible / cellule

1<sup>ère</sup> ligne : soignants

Campagnes / Stratégies / Opération /  
Programmes / Plans (*blancs*)

Défense sanitaire / Compagnie

Immunité (collective, laboratoires, parle-ment-taire

Mobilisation générale : couvre-feu, confinement

Secret défense (vaccination)

Résistance (bactéries)

Recrutement

Détection (maladie) / Tumeur /

Malade : bon petit soldat, se bat bien, armé,  
vaincre maladie, patient

Division / Geste barrière