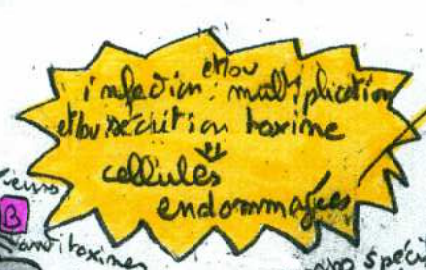
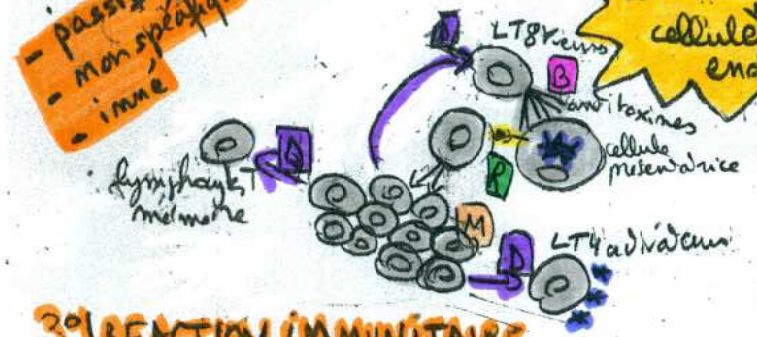
# SYSTEME IMMUNITAIRE

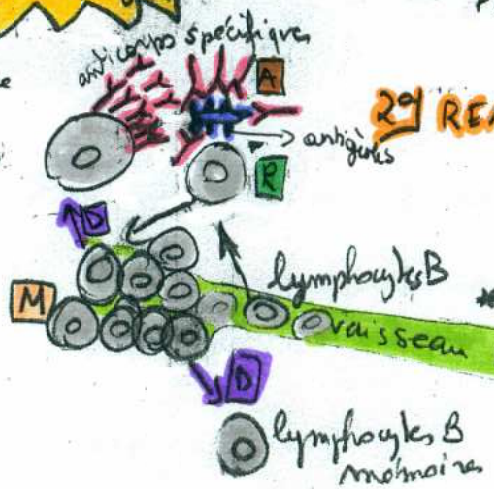
**Agresseurs :**
- virus
- bactérie
- protozoaire
- champignons
- venin
- ...

**BARRIERES**
- MECANIQUES → peau, muqueuses, poils, tube digestif, air
- CHIMIQUES → sueur, sébum, larmes, sécrétions muqueuses, suc gastrique, acide, salé
- BIOLOGIQUES → "bonne" flore intestinale, " " sur muqueuses, peau...

0) STOP
- passif
- non spécifique
- inné



## 1°) REACTION INFLAMMATOIRE
- actif
- non spécifique
- inné

* vaisseaux sanguins se dilatent
→ rougeur, chaleur, gonflement, douleur
* monocytes quittent le sang par DIAPEDESE
ils deviennent des macrophages qui font la PHAGOCYTOSE

## 2°) REACTION IMMUNITAIRE HUMORALE
- actif
- spécifique
- acquis : 1ère fois lent 2e fois rapide et bcp + fort

* les lymphocytes B explorent les antigènes LIBRES
si RECONNAISSANCE par 1
MULTIPLICATION du bon
→ beaucoup de CLONES du bon

DIFFERENCIATION
- en plasmocytes qui sécrètent des anticorps qui se collent aux antigènes
AGGLUTINATION
l'agresseur est neutralisé + facilement phagocyté
- en lymphocytes B mémoires

## 3°) REACTION IMMUNITAIRE CELLULAIRE
- actif
- spécifique
- acquis { 1ère fois lent
  2e fois rapide bcp + fort

* les lymphocytes T explorent les antigènes PRESENTÉS par des CELLULES PRESENTATRICES D'ANTIGÈNES
si Reconnaissance par 1 MULTIPLICATION du bon
DIFFERENCIATION
- en lymphocytes T tueurs : tuer mort et aux cellules infectées
- en lymphocytes T activateurs
- en lymphocytes T mémoire