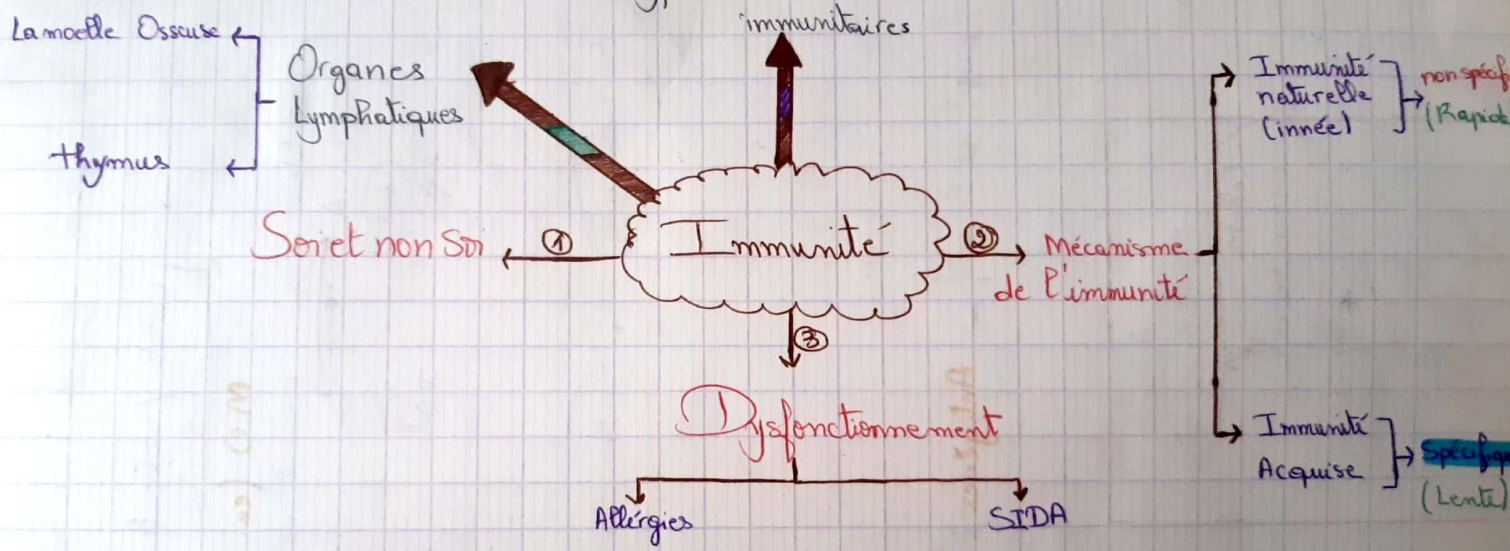


(Leucocytes) Globules blancs (projetent selon leur taille, l'aspect du noyau et sa place)
 = types de cellules immunitaires

phagocytose = فعايلة

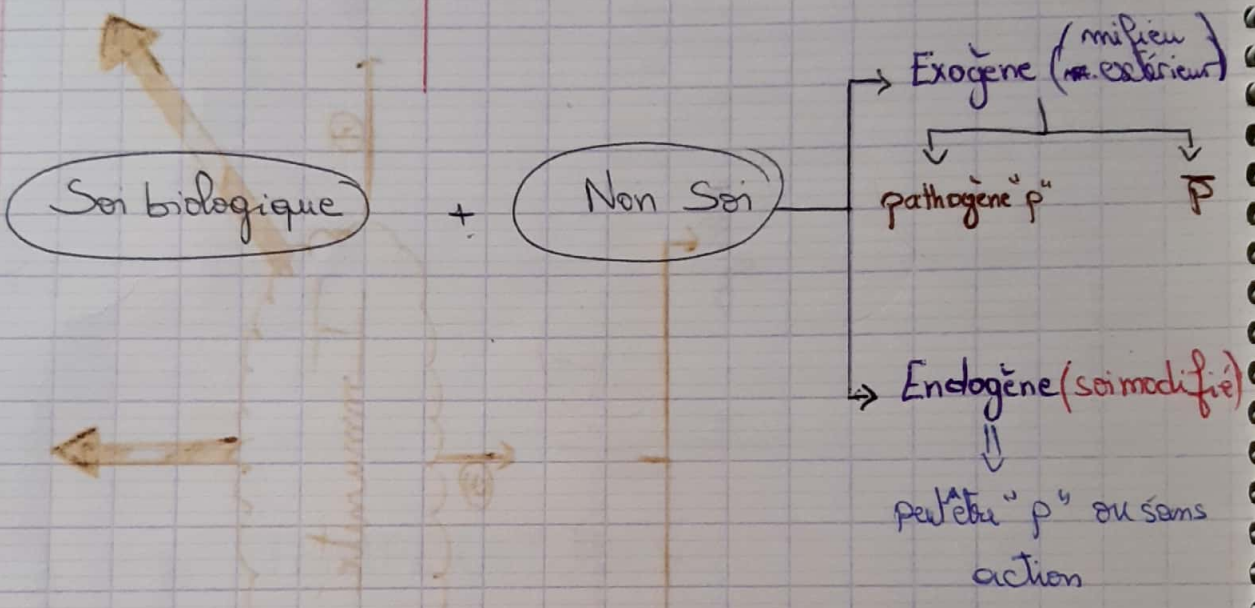
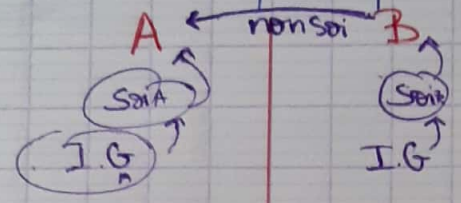


Chapitre 1: Soi et non soi biologique

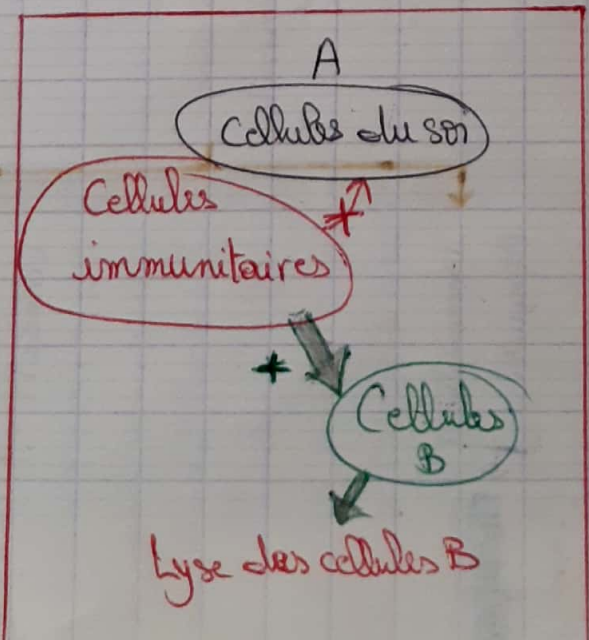
Soi → Cellules / molécules

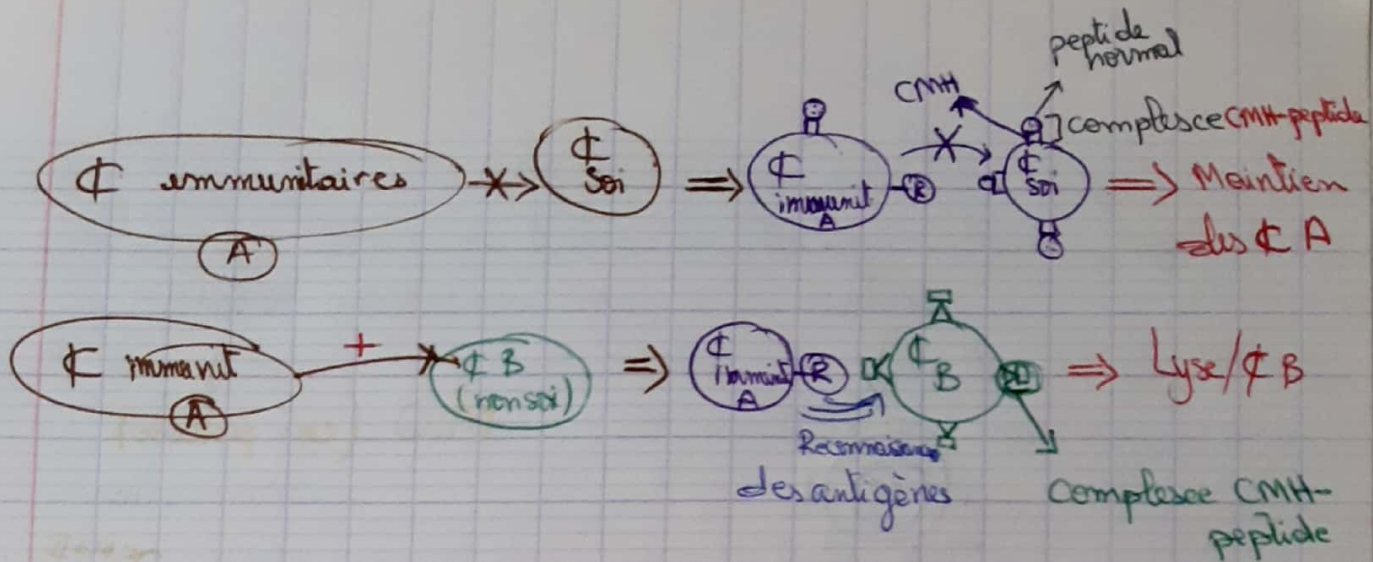
M.O (ex: protéine)

Soi = tous ce qui provient de l'expression de I.G.



Ex(p) et En(p) → Antigènes = tous corps étranger capable de déclencher une réponse immunitaire.





Conclusion :

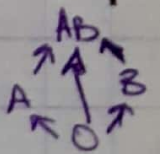
- D'après ces données, on peut conclure que :
- les cellules immunitaires sont capables de distinguer le soi et le non soi
 - Cette distinction est due à l'intervention de récepteurs membranaires portés par les cellules immunitaires et aussi à un complexe CMH-peptide (HLA-peptide) qui est porté par les cellules cibles

Marqueurs de l'histocompatibilité

Marqueurs Majeurs

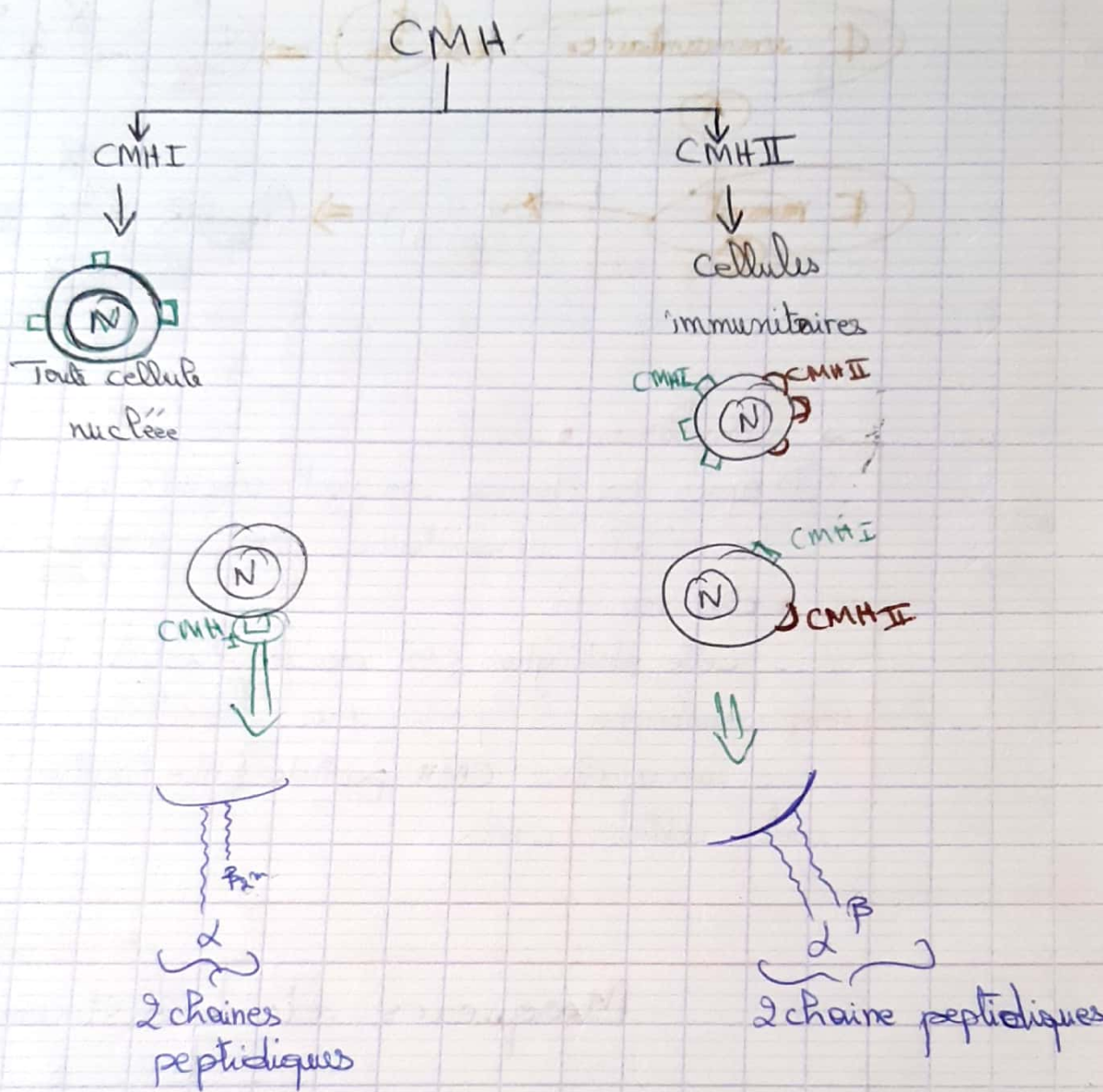
(Toutes les autres cellules)
 = Complexe majeur Histocompatibilité
 (CMH tissulaire)

correspondent à des marqueurs protéiques portés par les membranes plasmiques des cellules de l'organisme



Personne	I	II	III	IV
GRP Sanguin				

marqueurs mineurs
 (A - B)

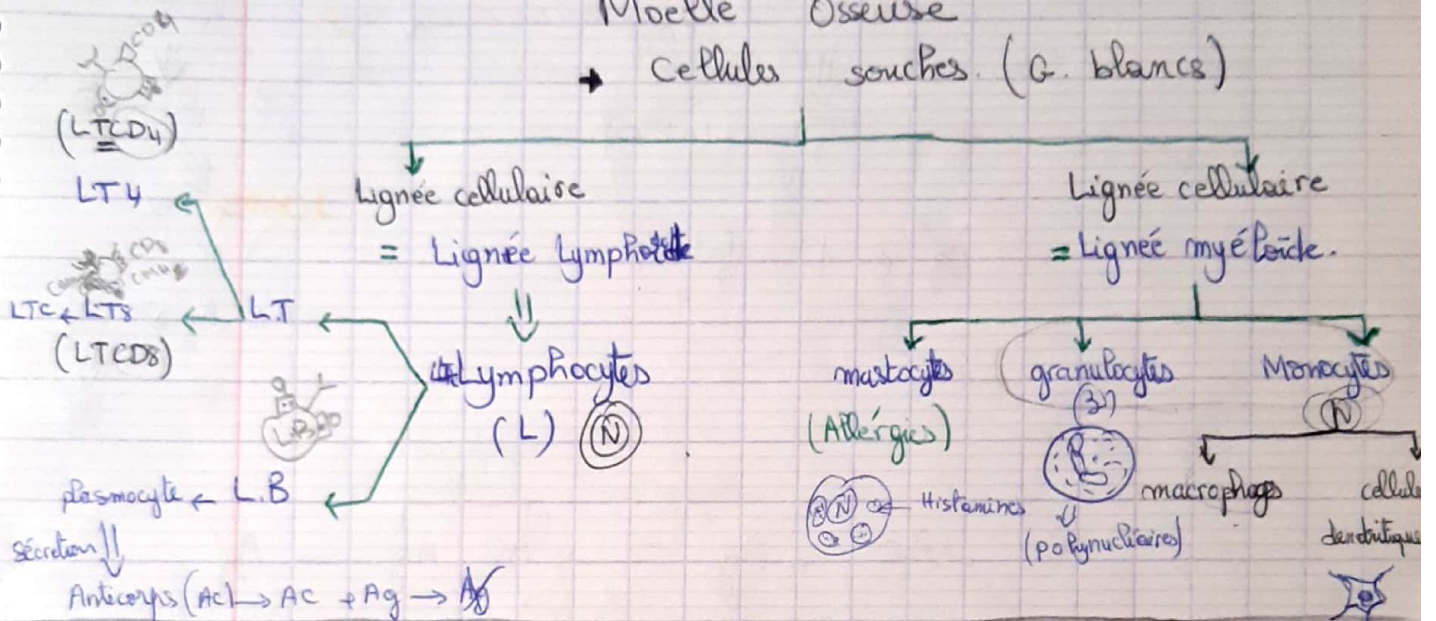


- Agglutinogène est un marqueur protéique déterminant des groupes sanguins et qui se trouve sur la membrane des hématies (2 types agglutinogènes A-B permettent de déterminer 4 types de g_g G. sanguin)
- Agglutinine est un anticorps naturel se trouvant dans le plasma (sérum) et qui permet de caractériser le groupe sanguin d'un individu

Les Mécanismes de l'immunité

"Moelle Osseuse"

→ Cellules souches (G. blancs)



Cellules immunitaires = Globules blancs

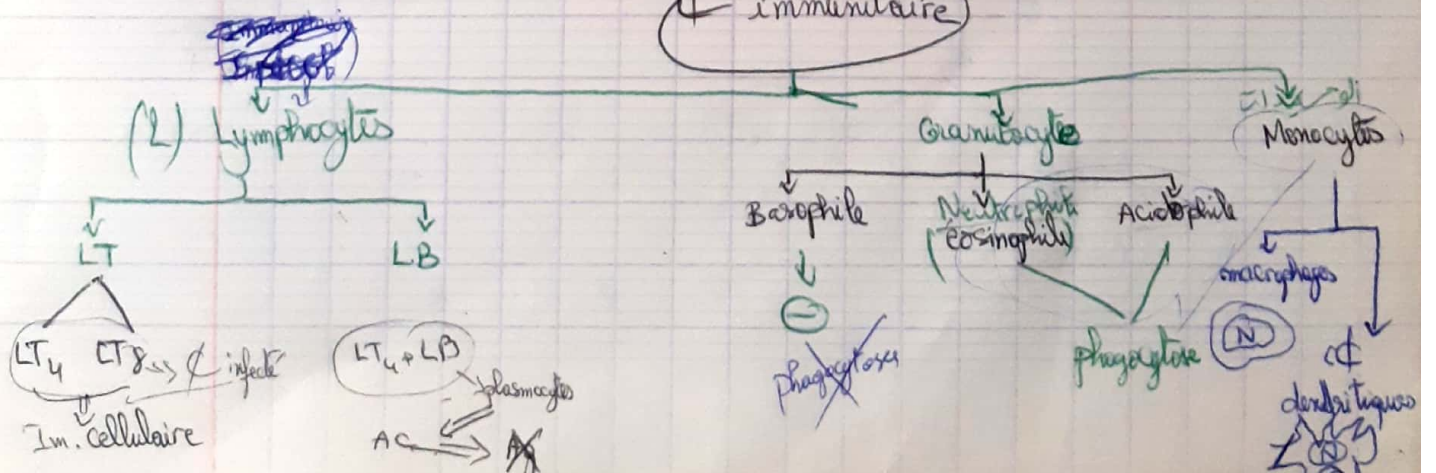
Douleur ← Stimulation / fibre nerveuse.

Rougeur ← Vasodilatation

gonflement ← Sortie du plasma (diapédèse)

↑ T ← Reactions exothermiques

Immunitaire



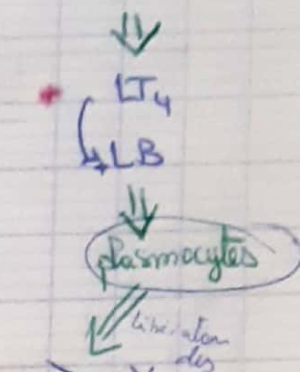
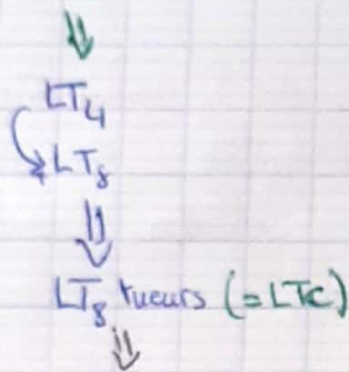
{ I. spf = Immunité spécifique } ⇒

I. Spf (acquise)

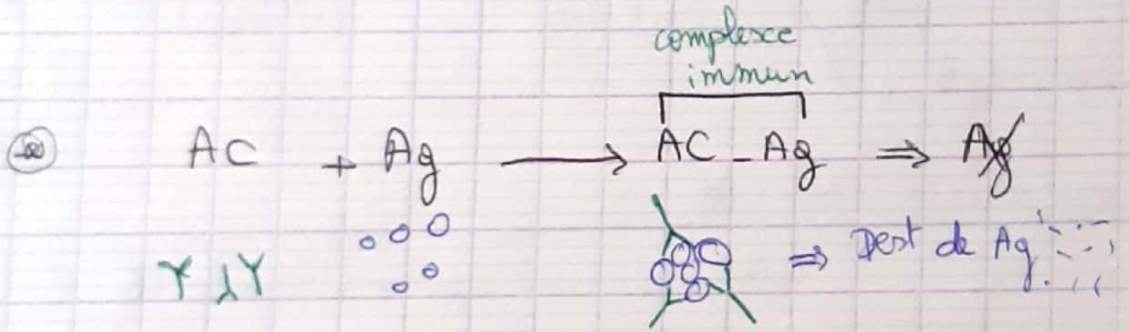
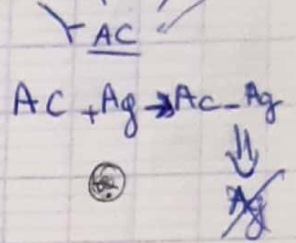
↓
lymph

I. spf cellulaire

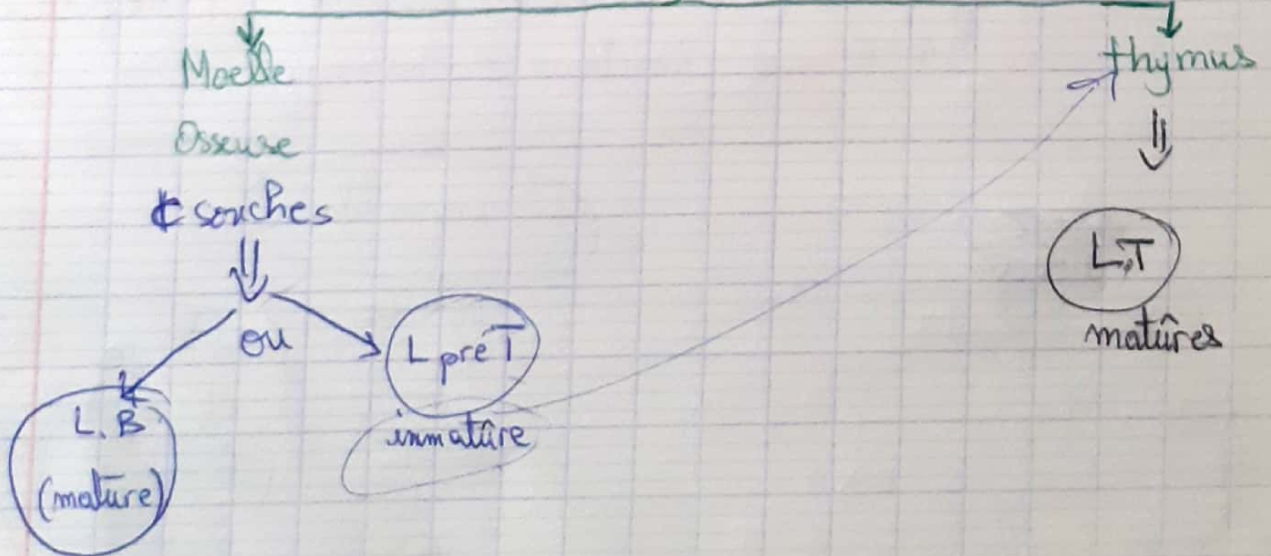
I. spf humorale



Ag ← infectées



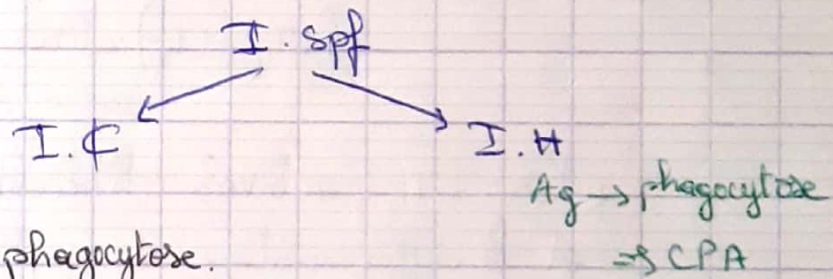
Organes lymphoïdes primaires



	Lieu de formation	Lieu d'acquisition d'immunocompétence
LB	Moelle Osseuse	Moelle osseuse
LT	Moelle Osseuse	Thymus

Remarque :

La moelle Osseuse et le thymus constituent des organes lymphoïdes primaires (ou centraux), après leur formation et leur acquisition d'immunocompétence, les lymphocyte (LB et LT) vont se stocker dans des organes lymphoïdes secondaires (ou périphériques) (ganglions lymphatiques et la rate)



1)

Ag → phagocytose.
→ CPA

→ sélection clonale

```

graph LR
    A[sélection clonale] --> B[LT4]
    A --> C[LT8]
  
```

→ Activation LT₄ / LT₈

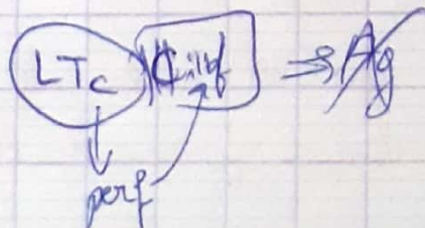
2)

Lymph. activés

```

graph LR
    A[Lymph. activés] --> B["X (mitose)"]
    A --> C[Différenciation]
    B --> D["LT8 tueurs / LTc"]
    C --> E[LT mémoire]
  
```

3)

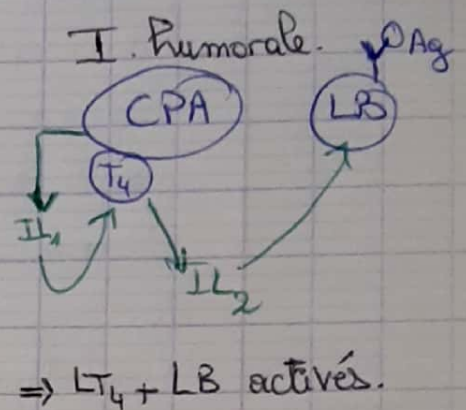
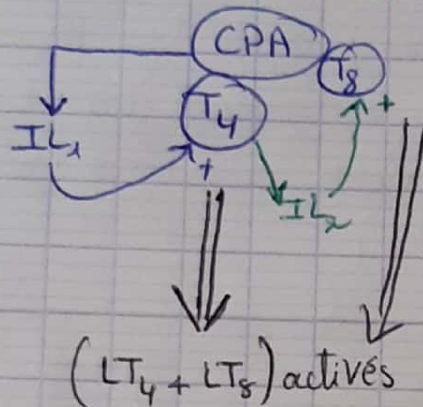


Remarque :

~~IIA~~

Au cours de la phase d'induction et suite à une sélection clonale des lymphocytes, des interleukines interagissent pour activer les lymphocytes sélectionnés.

I. Cellulaire.
IL = médiateurs immunit

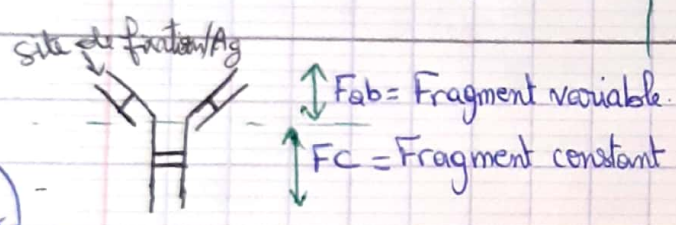
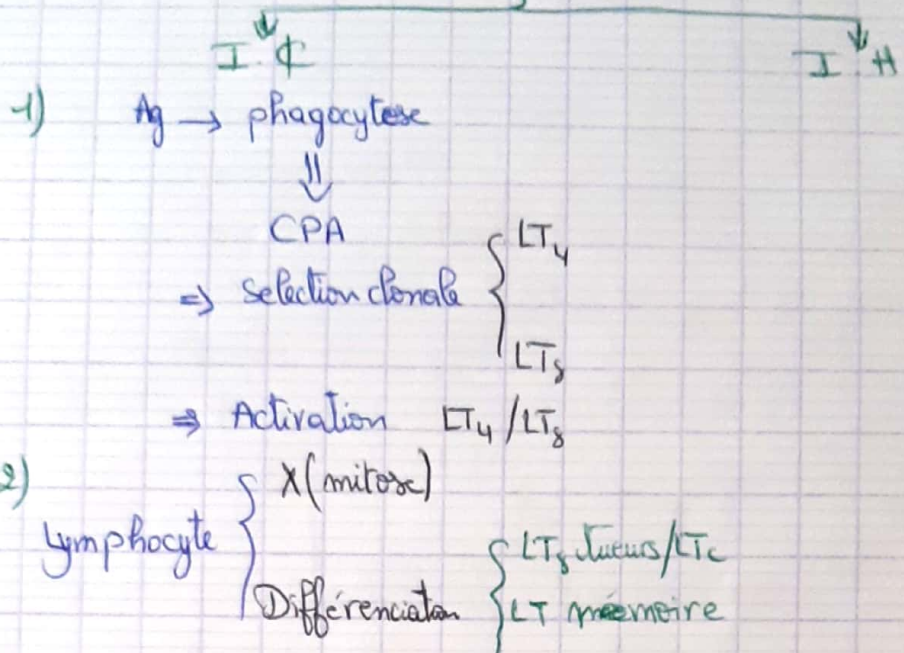


* Les LT_{H1} activés libèrent d'autres IL qui assure la multiplication et la différenciation des lymphocytes lors de la phase d'amplification.

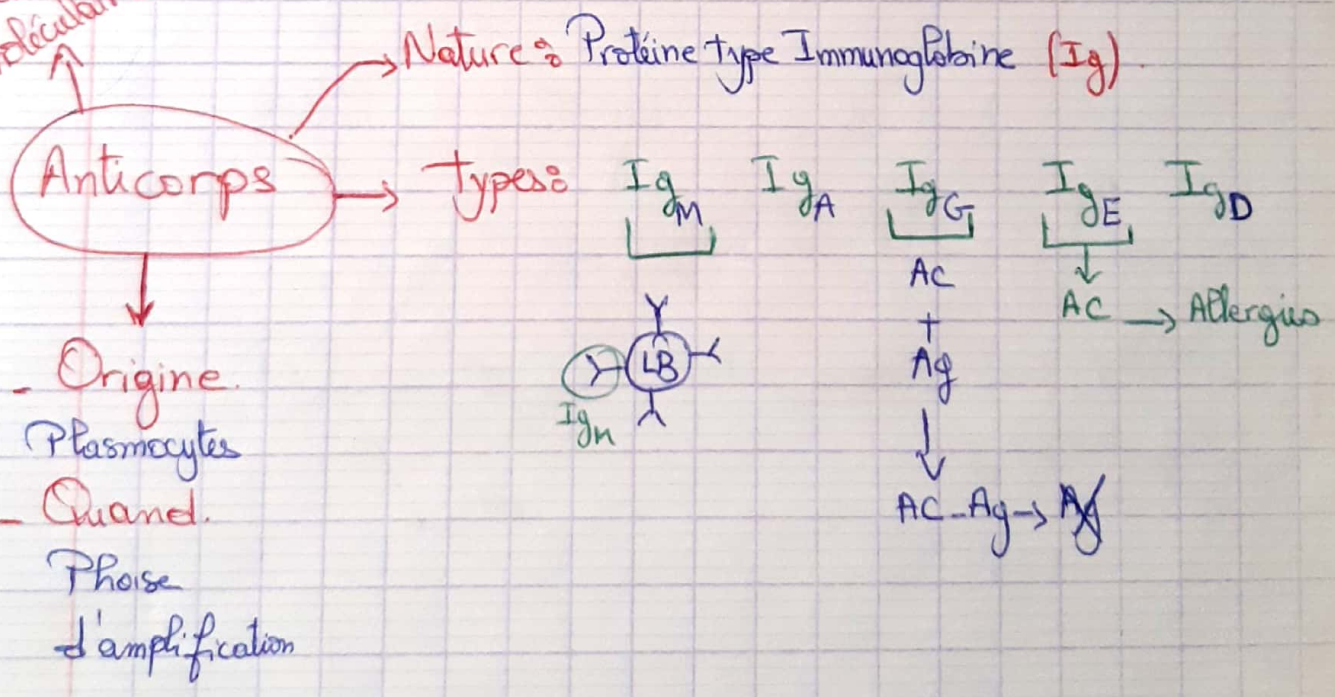
* La structure moléculaire d'un anticorps Ig_G se présente sous forme de 4 chaînes peptidiques associées par des liaisons (2 chaînes lourdes et 2 chaînes légères) cette molécule d'anticorps est caractérisée par 2 sites de fixation de l'antigène par un fragment constant et par un fragment variable.

• La Formation du CPA a lieu au lieu de l'infection
• Des chaînes protéiques forment les récepteurs des lymphocytes T

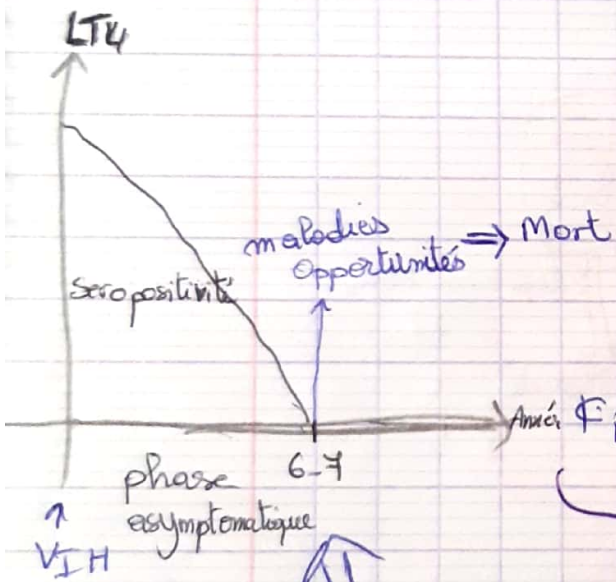
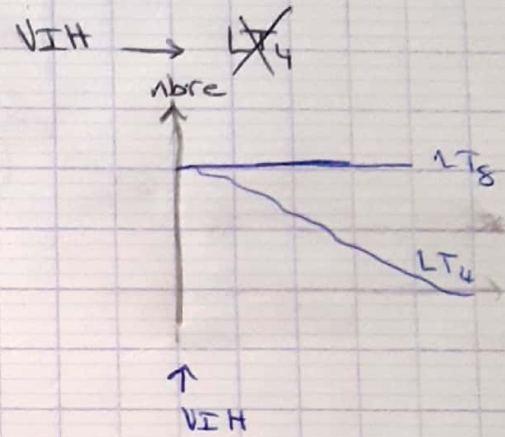
I_{sp}f



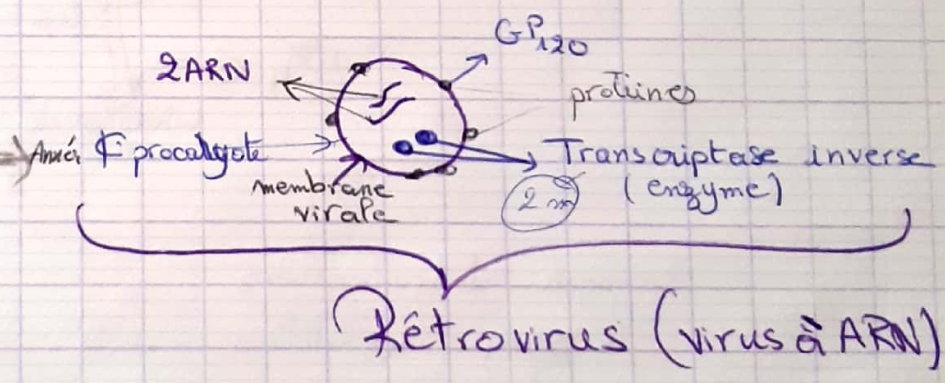
IgG)
 structure
 moléculaire



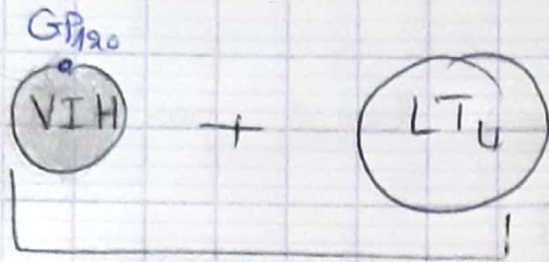
SIDA \Rightarrow Cause par un virus "VIH"
 Syndrome }
 Immune }
 Déficience } Immunité acquise \Rightarrow Maladies \Rightarrow Mort
 Acquise } Opportunistes



VIH = virus du SIDA

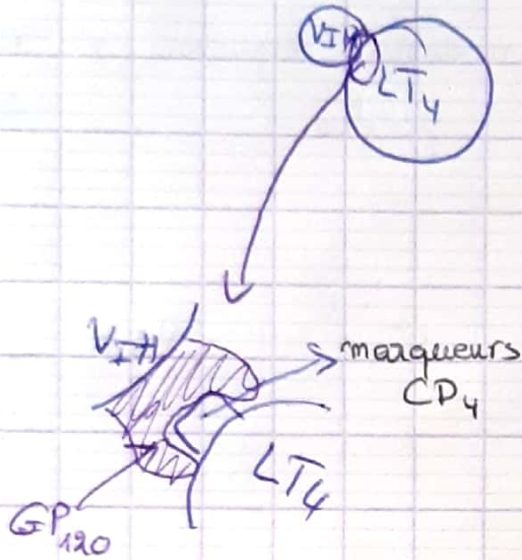


Le suivi du nbre de LT_4 ds le corps d'une persn infectée de VIH montre l'évolution suivante

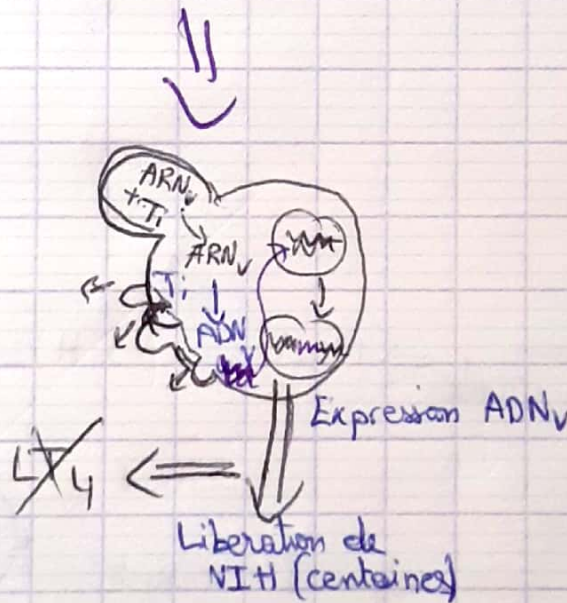


parasitisme
Relation
Vif et LTR

↔



bourgement = التبرعم



Le mode de transmission

le sang - les relations sexuels - depuis la mère vers l'embryon -
les outils

Vaccination : acte préventif qui consiste à l'injection d'un antigène atténué à une personne saine pour l'immuniser

Sérothérapie : est un acte curatif qui consiste à injecter du sérum renfermant des anticorps spécifiques à une personne infecté d'antigène donnée.