

▪ Mots-clés : définitions à savoir

- Antigène,
- Spécificité,
- Anticorps,
- Anticorps circulant,
- Partie constante, partie variable,
- Immunoglobuline,
- Lymphocytes B,
- Récepteur Membranaire
- Diversité des récepteurs des LB,
- Immunité innée,
- Clones de LB,
- Plasmocytes,
- Différenciation cellulaire,
- Effecteur de l'immunité acquise,
- Complexe immun,
- Phagocytose,
- Cellules phagocytaires,
- Macrophages,
- Polynucléaires = granulocytes,
- Récepteur T,
- Les LTc, cellules effectrices de l'immunité acquise,
- Interleukines,

▪ Chap. 12 :

- Les mécanismes de l'immunité acquise assurent une surveillance permanente du milieu extracellulaire d'une part, des membranes cellulaires d'autre part.
- La présence d'un antigène dans le sang ou la lymphe est détectée par quelques lymphocytes B qui se multiplient et donnent naissance à des plasmocytes sécréteurs d'anticorps.
- Les anticorps, ou immunoglobulines, sont des protéines complexes portant deux sites anticorps identiques spécifiques de l'antigène qui a déclenché leur production.
- La liaison antigène-anticorps forme des complexes immuns éliminés ensuite par phagocytose.
- Les cellules anormales sont détectées par des lymphocytes T4 et T8 portant des récepteurs spécifiques des antigènes présents sur la membrane de ces cellules.
- Les lymphocytes T8 activés se multiplient et se différencient en lymphocytes T cytotoxiques capables de détruire les cellules présentant les mêmes antigènes.
- Les lymphocytes T4 activés se multiplient et sécrètent des interleukines indispensables à la prolifération des autres lymphocytes : ce sont les cellules pivots du système immunitaire.

▪ Savoir et savoir-faire à maîtriser

Les anticorps : agents du maintien de l'intégrité du milieu extracellulaire.

- Savoir expliquer la **reconnaissance de l'antigène par l'anticorps**.
- Savoir décrire une **molécule d'anticorps** (texte et schéma).
- Connaître les conséquences de la reconnaissance d'un antigène par un anticorps en se montrant capable d'énumérer chronologiquement les **différentes étapes de la réponse immunitaire où interviennent des LB**.
- Connaître **l'origine de la production des anticorps**.
- Connaître le **rôle des anticorps circulants** et des **cellules phagocytaires** dans la phase effectrice de la réponse immunitaire.
- Connaître les **cellules de l'immunité** suivantes : **LB, plasmocytes, macrophages, polynucléaires**.

Les LTc : agents du maintien de l'intégrité des populations cellulaires

- Savoir expliquer leur **sélection**.
- Savoir énumérer chronologiquement les **étapes de la réponse immunitaire** où interviennent les LTc .
- Connaître le **rôle des LTc** à l'échelle de l'organisme.
- Savoir distinguer les **rôles respectifs des LB et des LTc** dans l'accomplissement de la réponse immunitaire.

Les LT4 : pivots des réactions immunitaires acquises

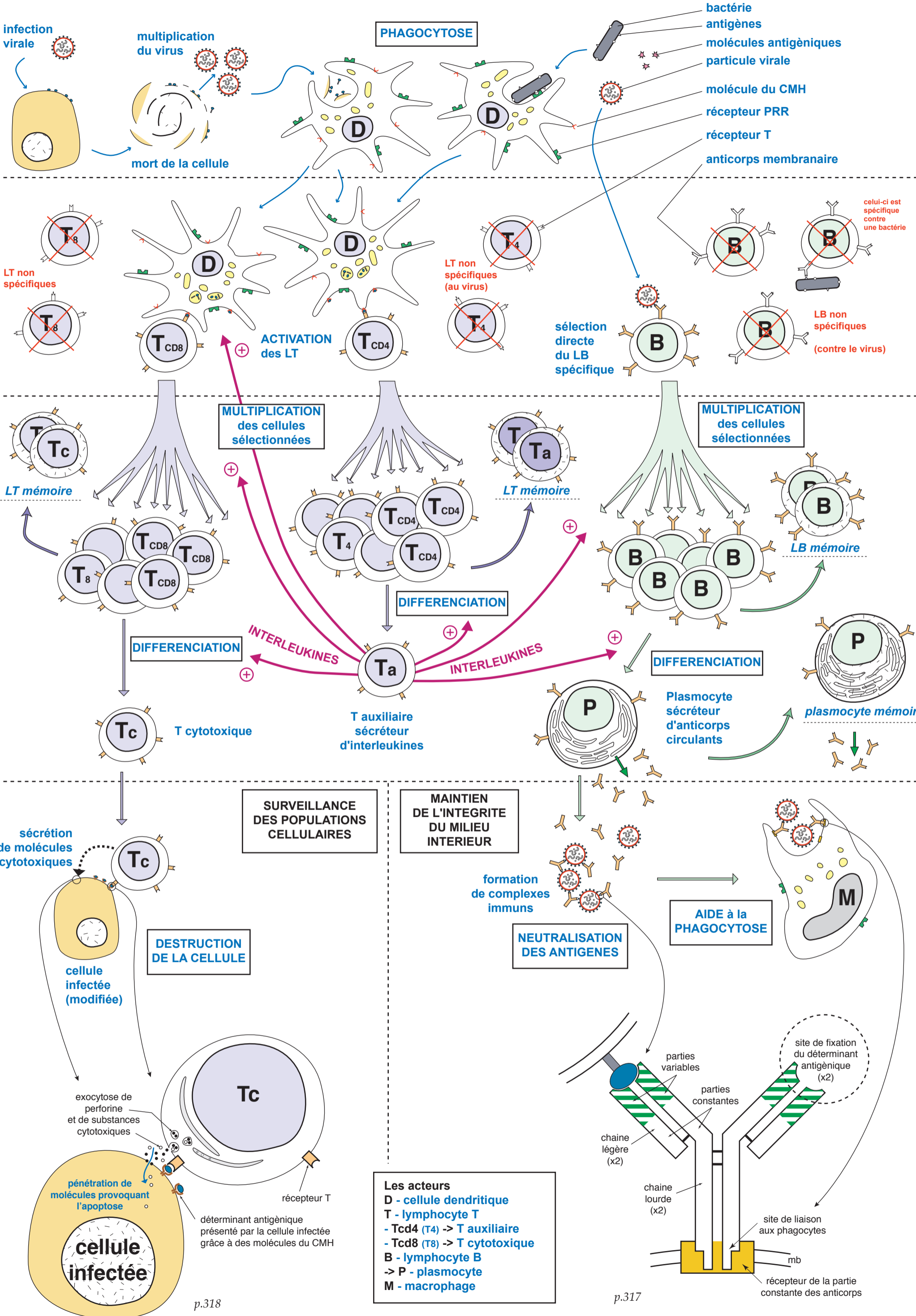
- Citer les **étapes précédant leur différenciation**.
- Savoir expliquer le rôle pivot des LT4.

implication de la réponse innée

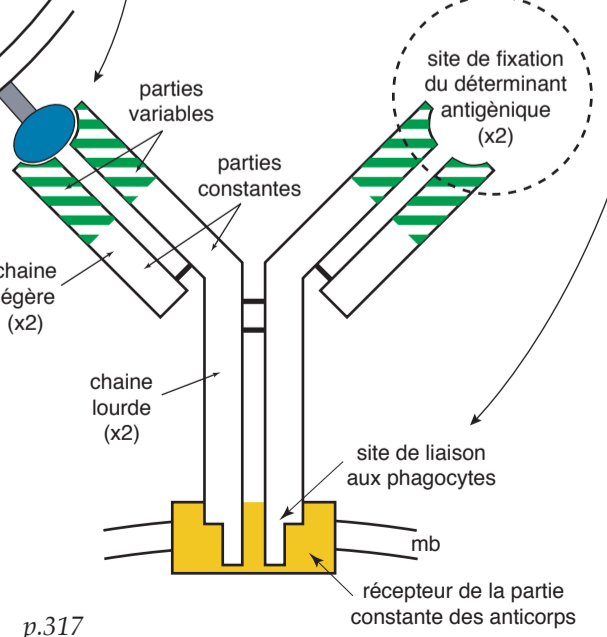
SELECTION CLONALE

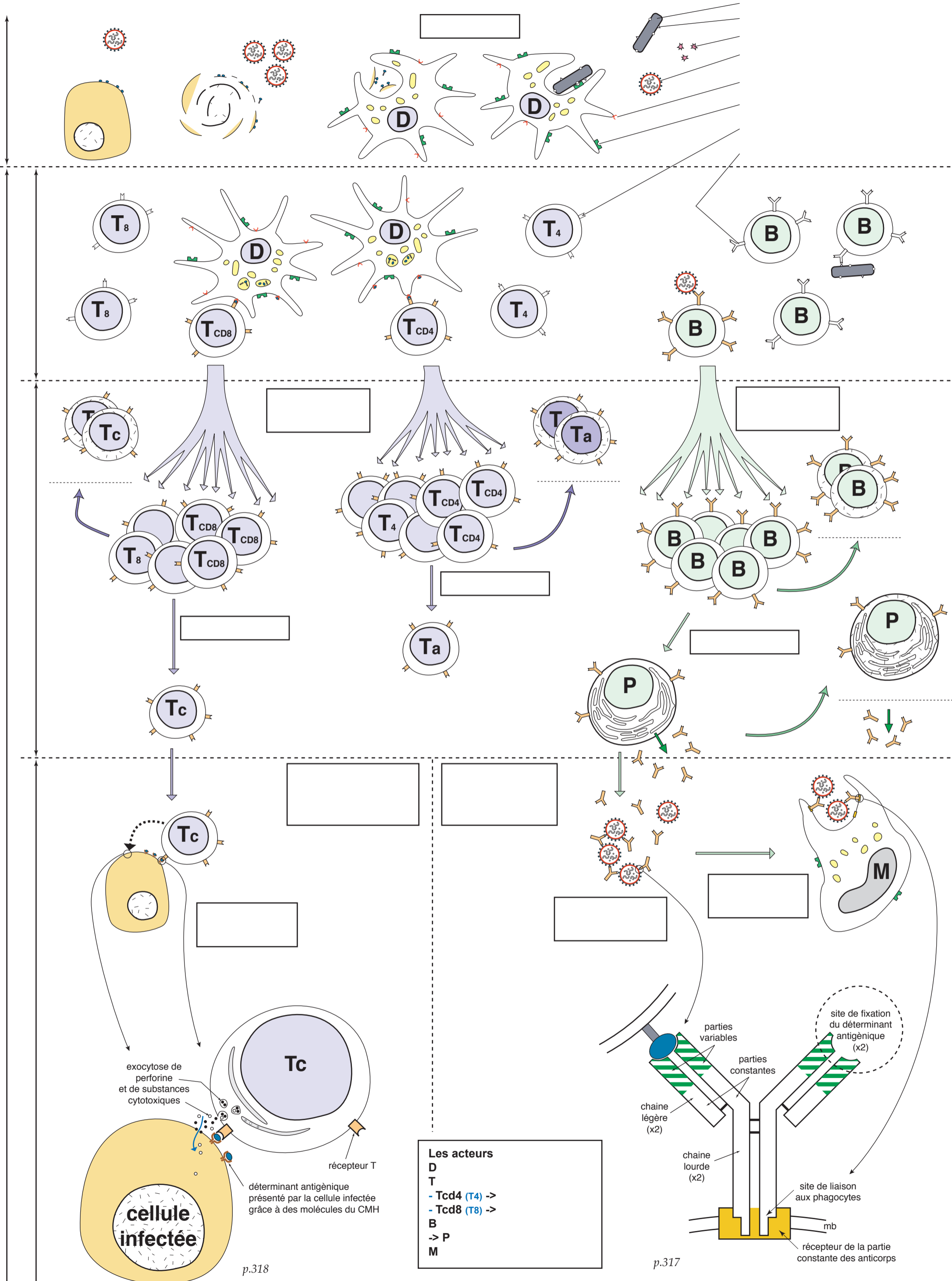
PHASES D'AMPLIFICATION et de DIFFERENCIATION CLONALES

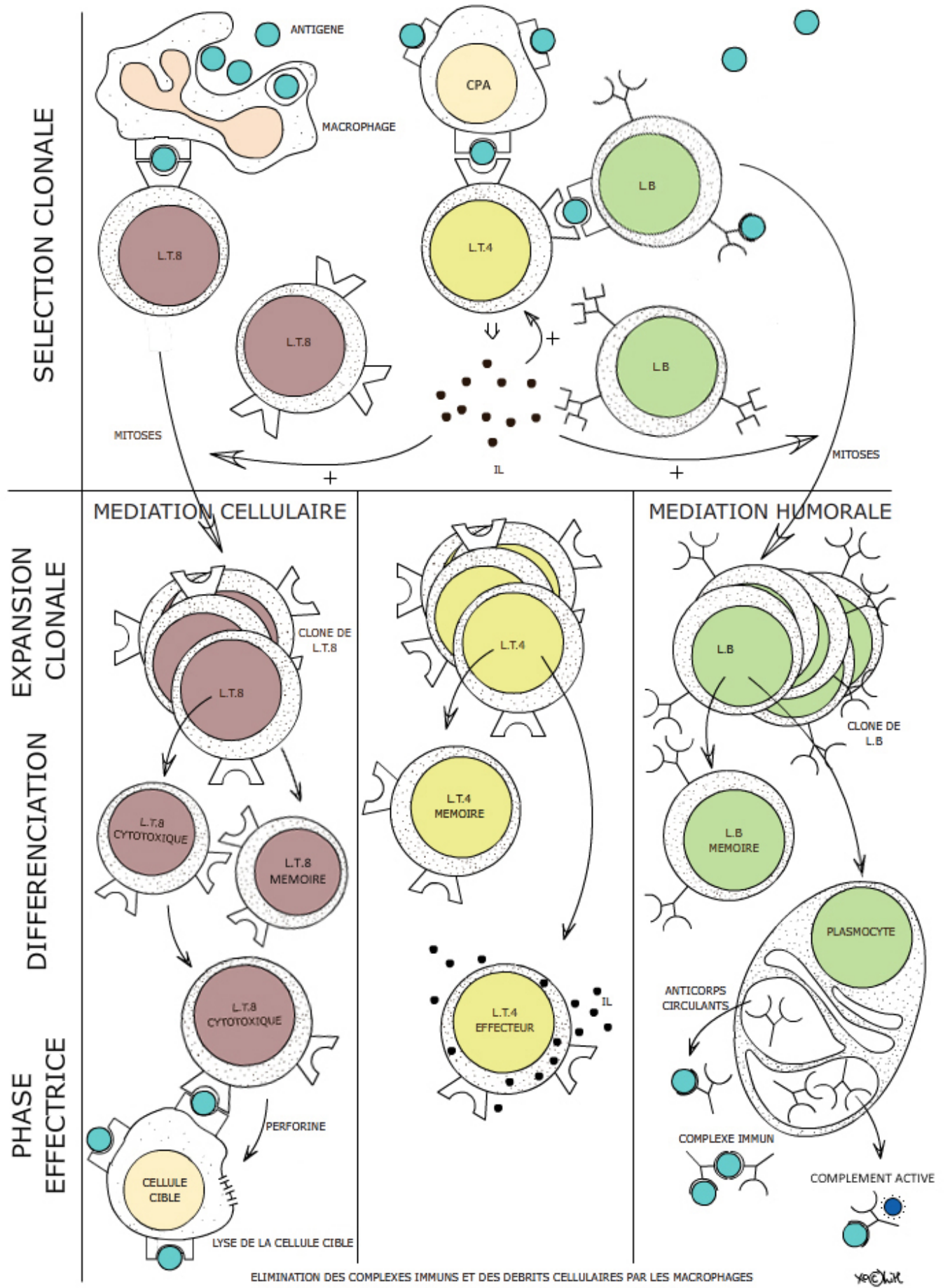
PHASE EFFECTRICE



Les acteurs
 D - cellule dendritique
 T - lymphocyte T
 - Tcd4 (T4) -> T auxiliaire
 - Tcd8 (T8) -> T cytotoxique
 B - lymphocyte B
 -> P - plasmocyte
 M - macrophage

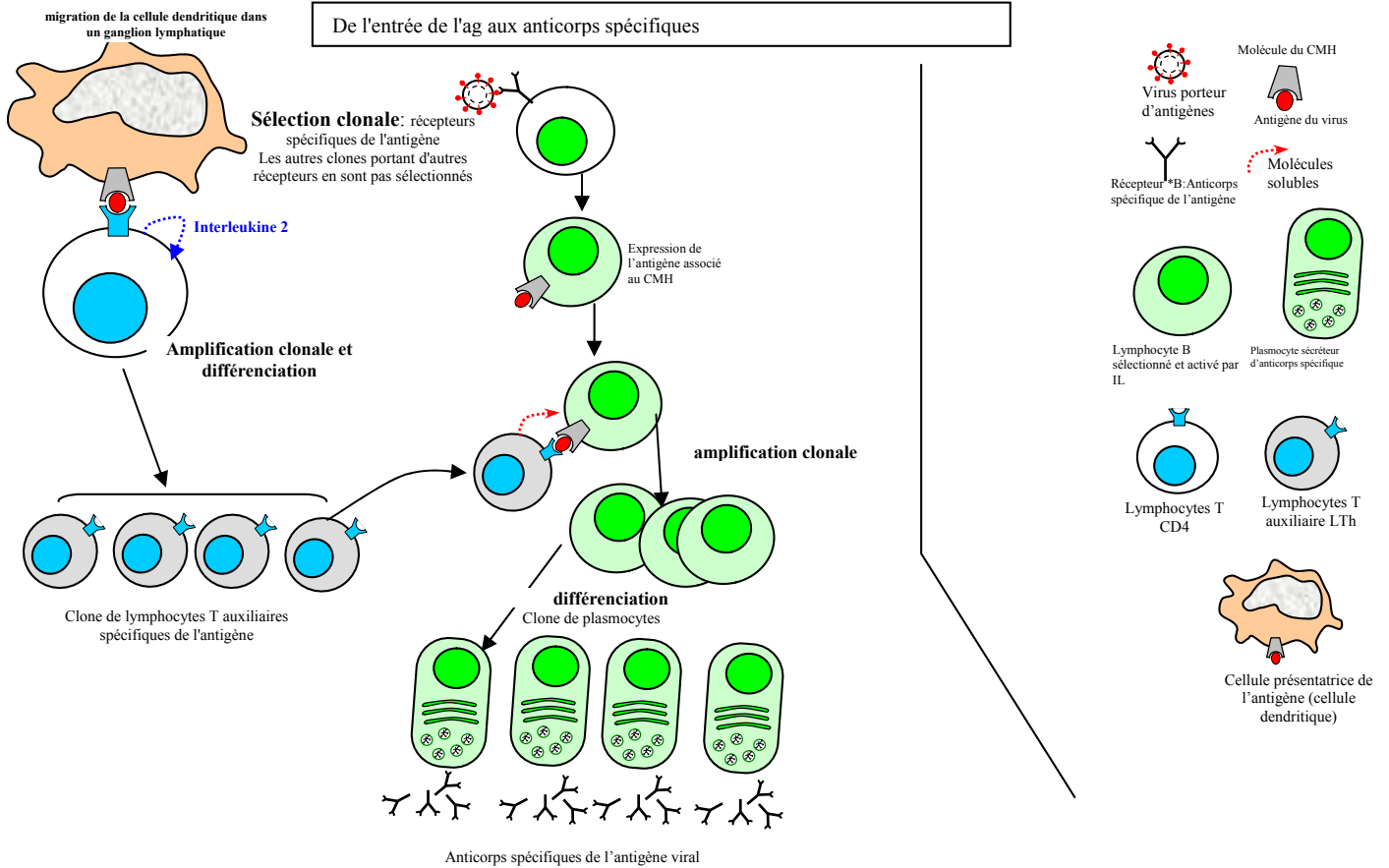






SCHEMAS BILANS : LA MISE EN PLACE DES PHASES EFFECTRICES DE L'IMMUNITE ADAPTATIVE

1/ PRODUCTION D'ANTICORPS SPECIFIQUES



2/ PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T CYTOTOXIQUES SPECIFIQUES

