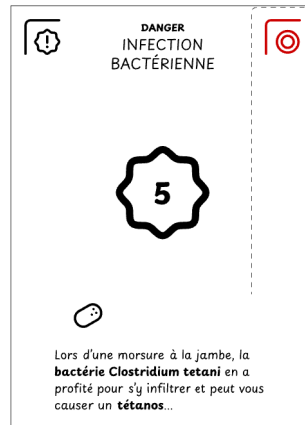


# SYSTÈME IMMUNITAIRE

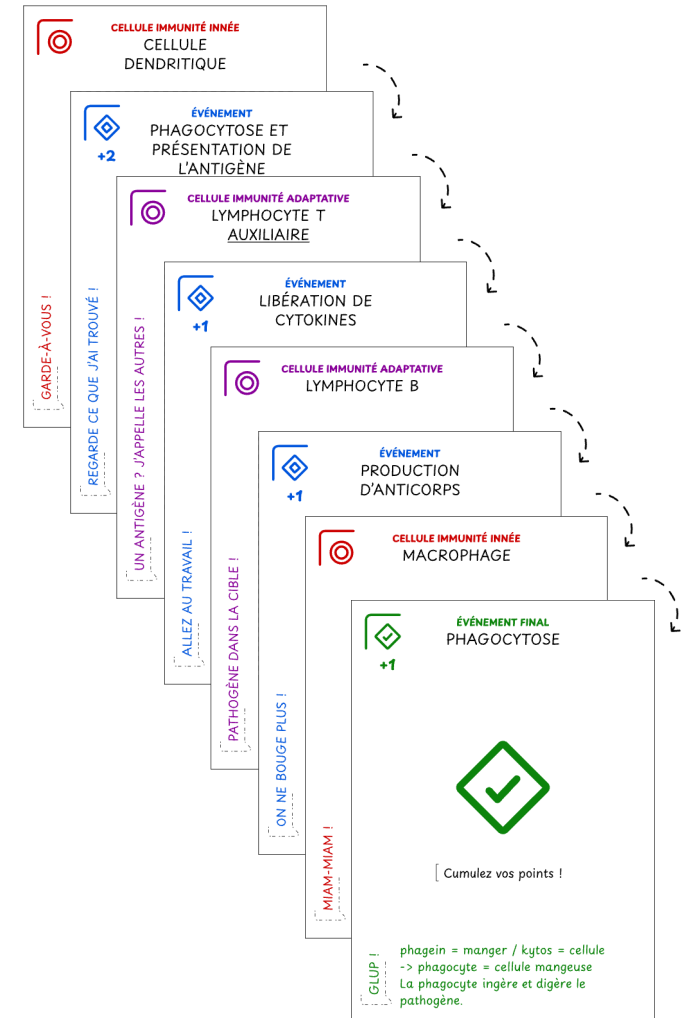
- > RECONNAISSANCE : Distinguer le soi du non-soi.
- > RÉACTION : Éliminer le corps reconnu comme non-soi (étranger).

CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD. (p. 1079)

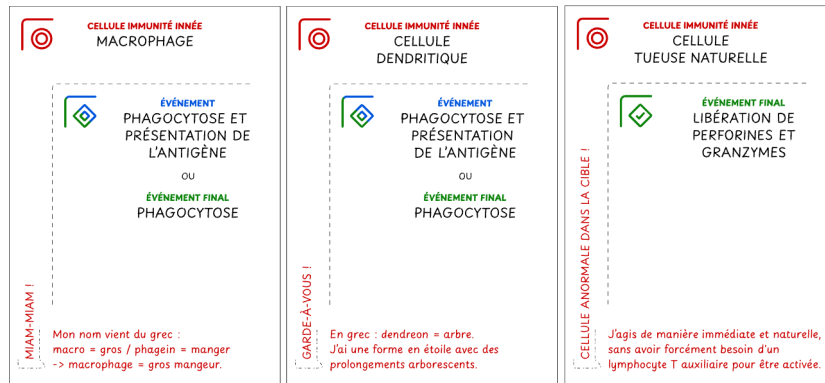
# CASCADE D'ÉVÉNEMENTS



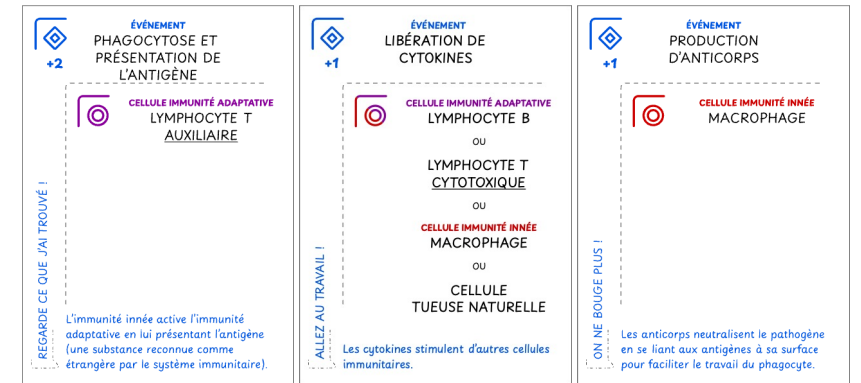
STIMULUS ---> RÉACTION EN CHAÎNE



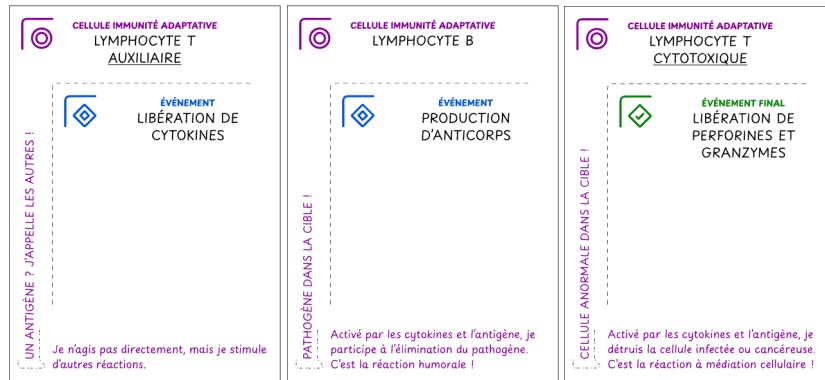
# TYPES DE CARTES IMMUNIOS



## CELLULE IMMUNITÉ INNÉE



## ÉVÉNEMENT



## CELLULE IMMUNITÉ ADAPTATIVE



## ÉVÉNEMENT FINAL

# TYPES DE CELLULES

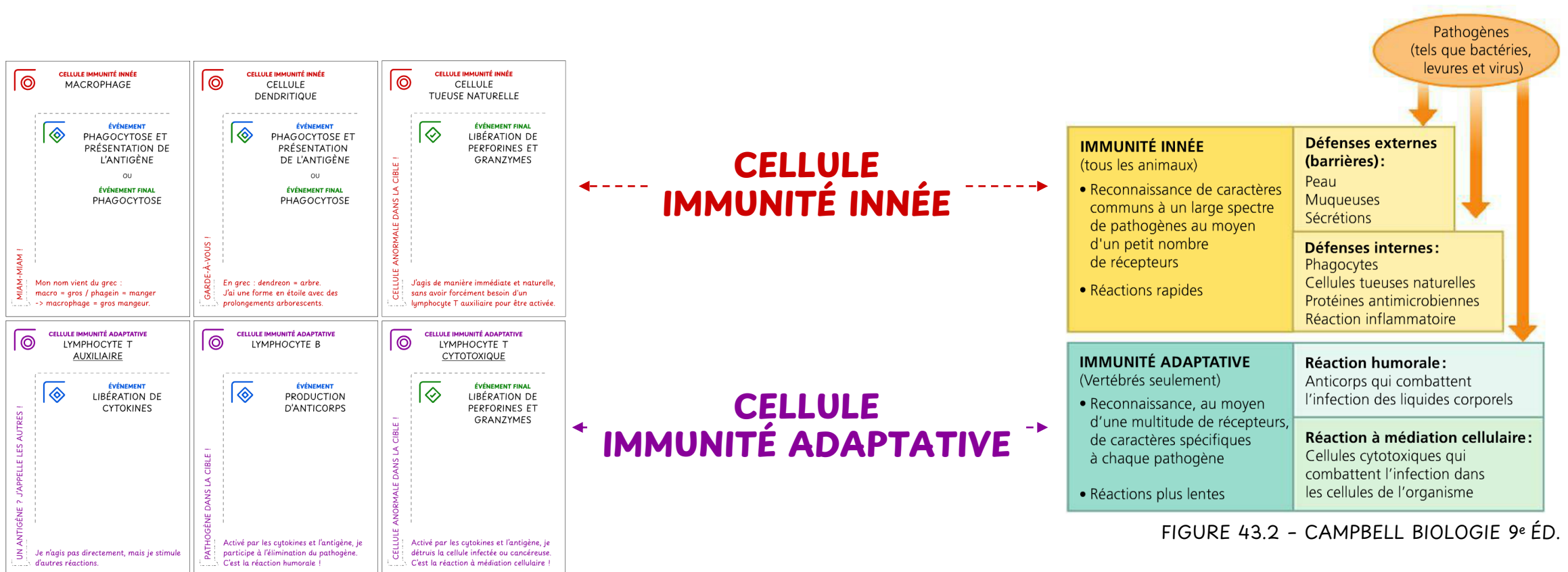
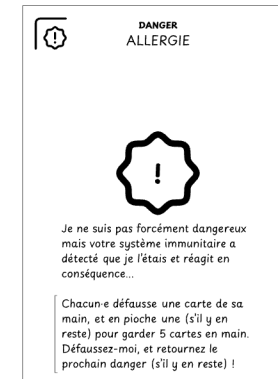
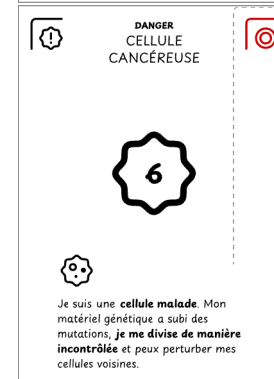
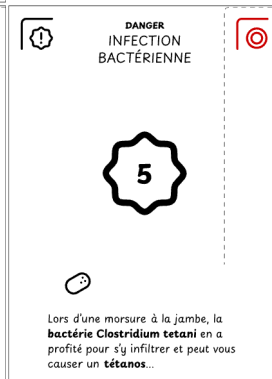
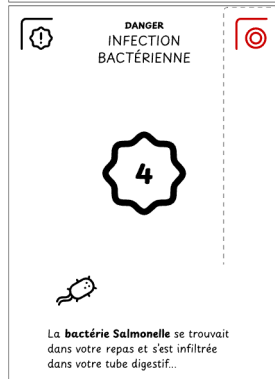
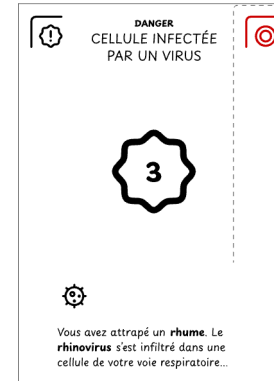
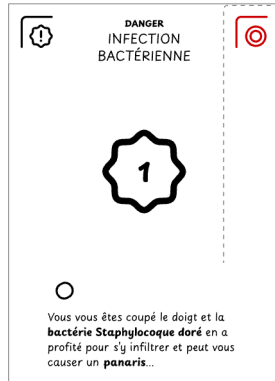


FIGURE 43.2 – CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD.

# TYPES DE DANGERS



## PATHOGÈNE EXTRACELLULAIRE

CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD. (p. 1092)

## CELLULE INFECTÉE ou CANCÉREUSE

CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD. (p. 1092)

## RÉACTION D'HYPERSENSIBILITÉ

CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD. (p. 1098)

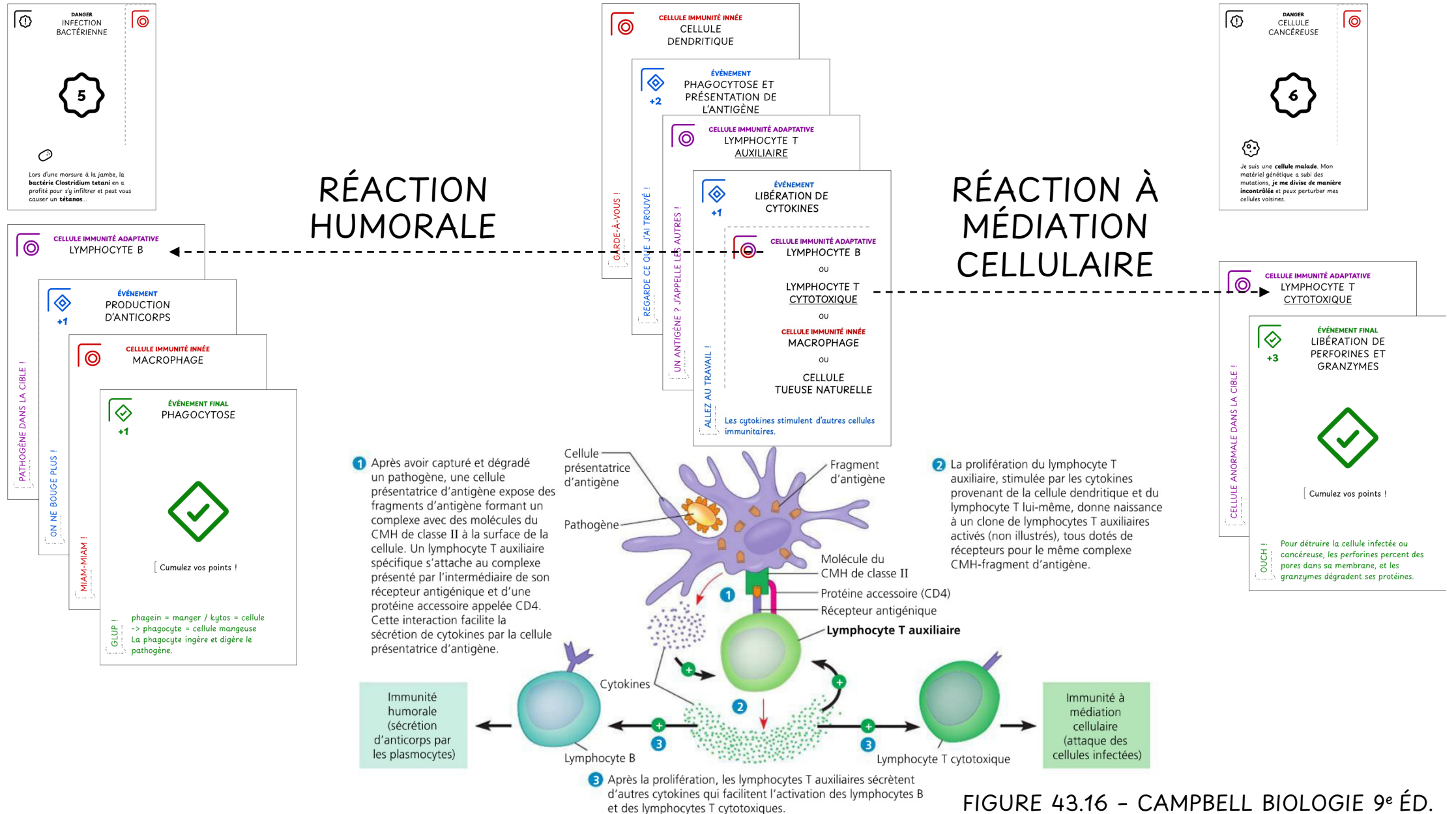
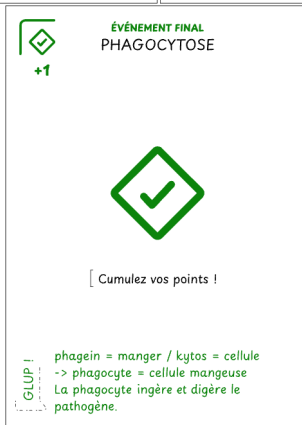
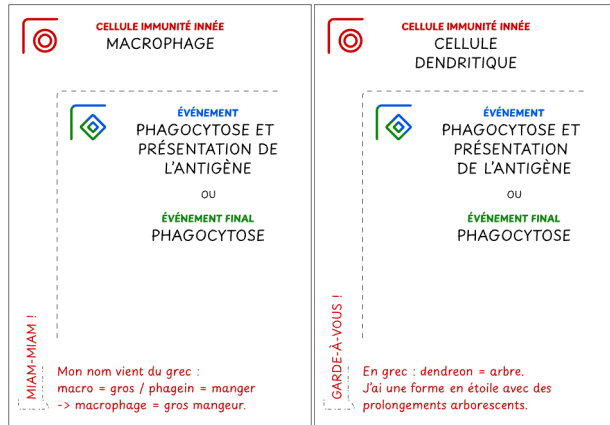


FIGURE 43.16 – CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD.

# PHAGOCYTOSE



En grec :

*phagein* = manger / *kytos* = cellule

PHAGOCYTE = cellule mangeuse

PHAGOCYTOSE = action de  
« manger » le pathogène

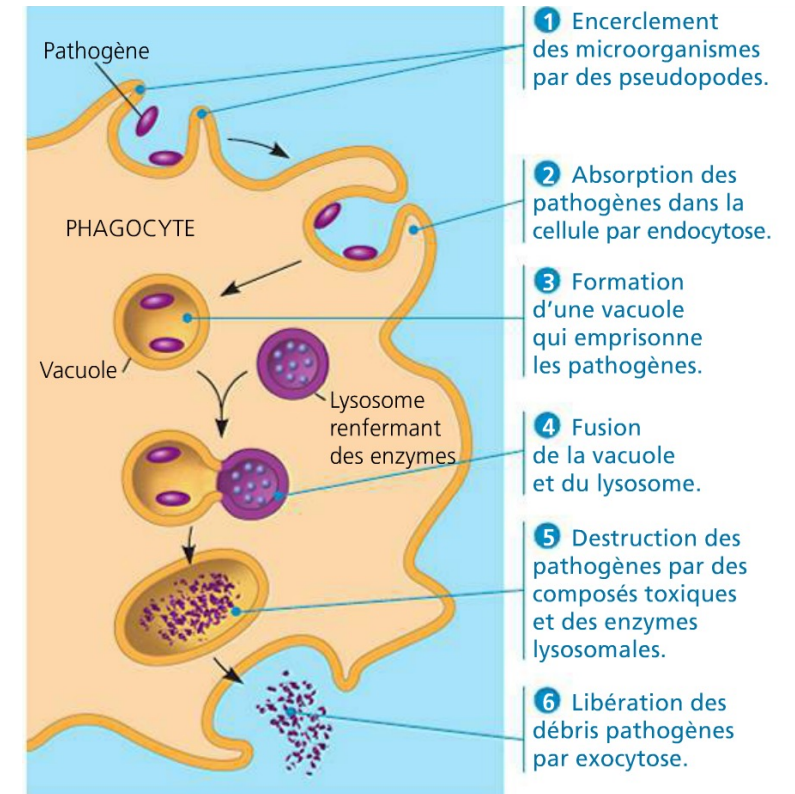
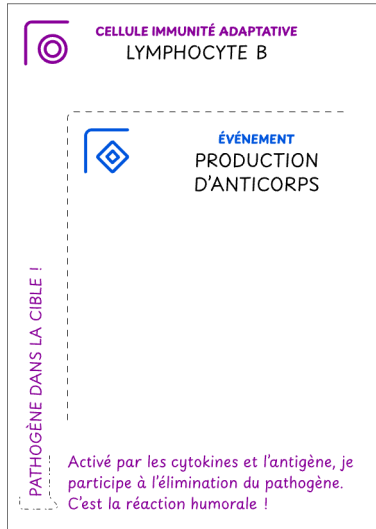
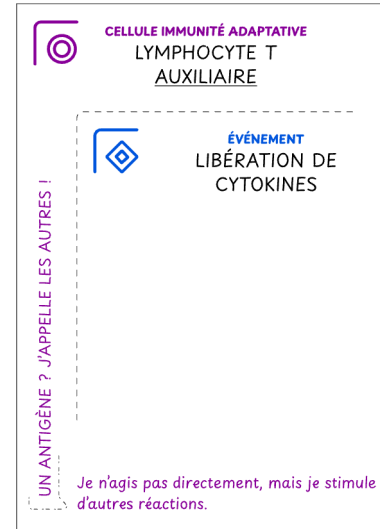


FIGURE 43.3 – CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD.

# LYMPHOCYTES



B <- BONE MARROW  
(= moelle osseuse)



T <- THYMUS  
(organe situé dans la cavité thoracique, au-dessus du cœur)

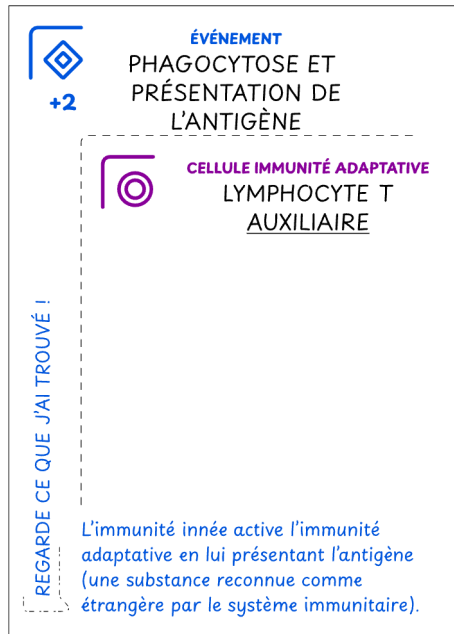
AUXILIAIRE = qui aide



CYTOTOXIQUE = qui est toxique pour la cellule



# DÉFINITION D'ANTIGÈNE



## ANTIGÈNE :

Toute substance qui suscite une réponse de la part d'un lymphocyte B ou T.

CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD. (p. 1085)

# FONCTIONS DES ANTICORPS

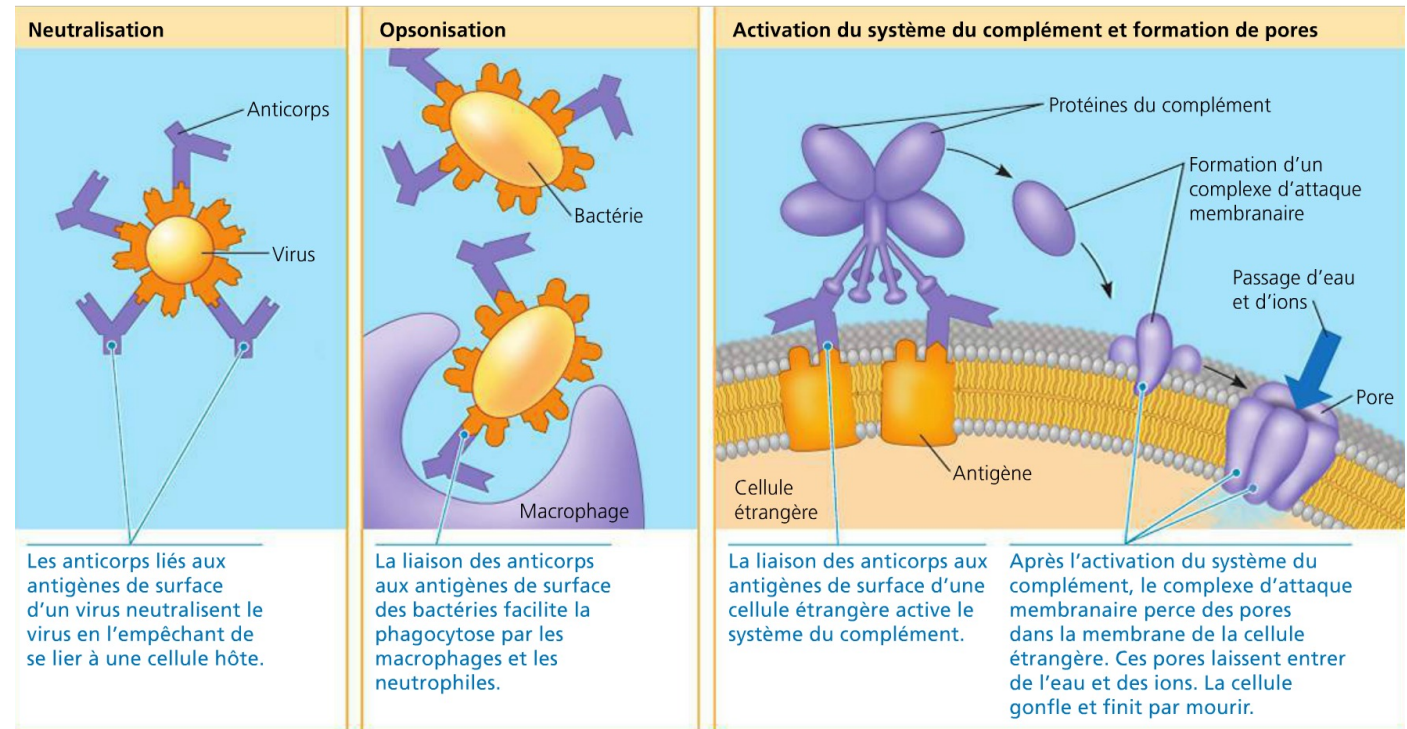
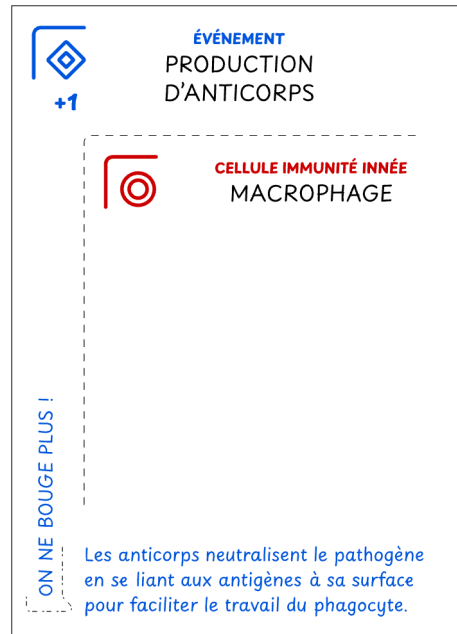


FIGURE 43.19 – CAMPBELL BIOLOGIE 9<sup>e</sup> ÉD.