



Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
scientifique



FACULTE DE MEDECINE D'ANNABA
2^{ÈME} ANNÉE DE MÉDECINE
Année universitaire 2019/2020

Interactions au cours des Réponses immunitaires (partie 2)

1

Pr Gadiri-Meriché S.

Service d'immunologie , clinique et thérapeutique - CHU Annaba
(Faculté de médecine d'annaba)

Plan du cours

I-Introduction

II- Réponse immunitaire cellulaire spécifique

II a- Les cellules présentatrices d'antigène (CPA)

II b- Activation des lymphocytes T CD4+ à fonction helper

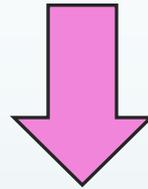
II c- Réponse immunitaire cellulaire spécifique cytotoxique

III- Réponse immunitaire humorale

**IV- Importance des réponses immunitaires adaptatives
ou spécifiques**

II c-Réponse immunitaire cellulaire spécifique cytotoxique

Mise en place des cellules effectrices



La différenciation terminale des lymphocytes effectrices, plasmocytes et CTL

Activation d'un LT CD8 naïf en LT cytotoxique (CTL)

Petit exercice:
- Légender les molécules.

- S1 = ?
- S2 = ?
- S3 = ?

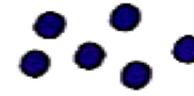
*Prolifération
différenciation*

CTL
effecteur

CTL
effecteur

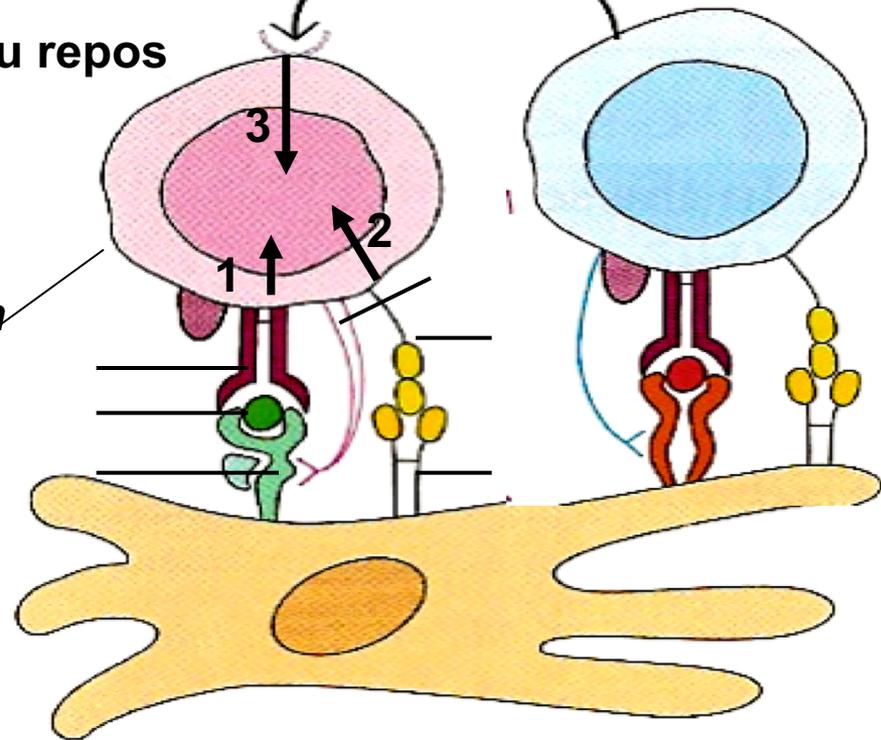
CTL
effecteur

LT CD8 au repos



IL-2

LTH1 activé



CPA

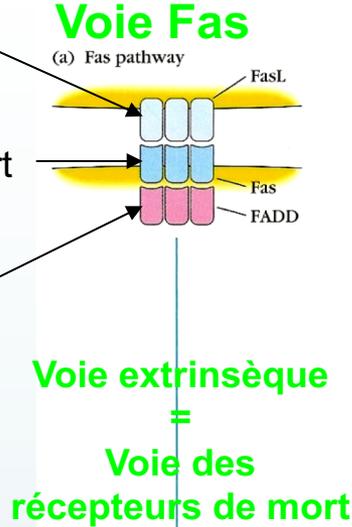
Figure 6:Coopération cellulaire tripartite

Figure 7: Les 2 voies d'induction de l'apoptose dans la cellule cible par un CTL

Fas-L: Ligand inducteur de mort présent sur le CTL

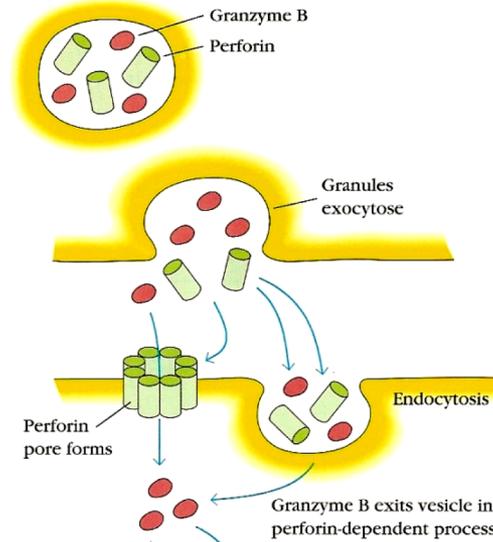
Fas: Récepteur de mort sur la cellule cible

FADD: Protéine adaptatrice initiateur de transduction

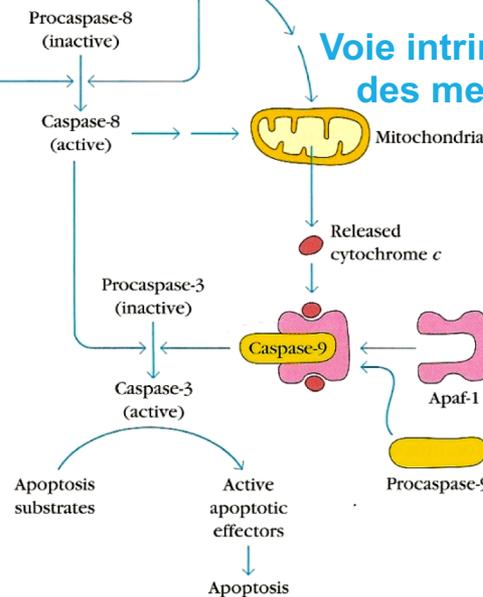


Voie perforante

(b) Perforin/granzyme pathway



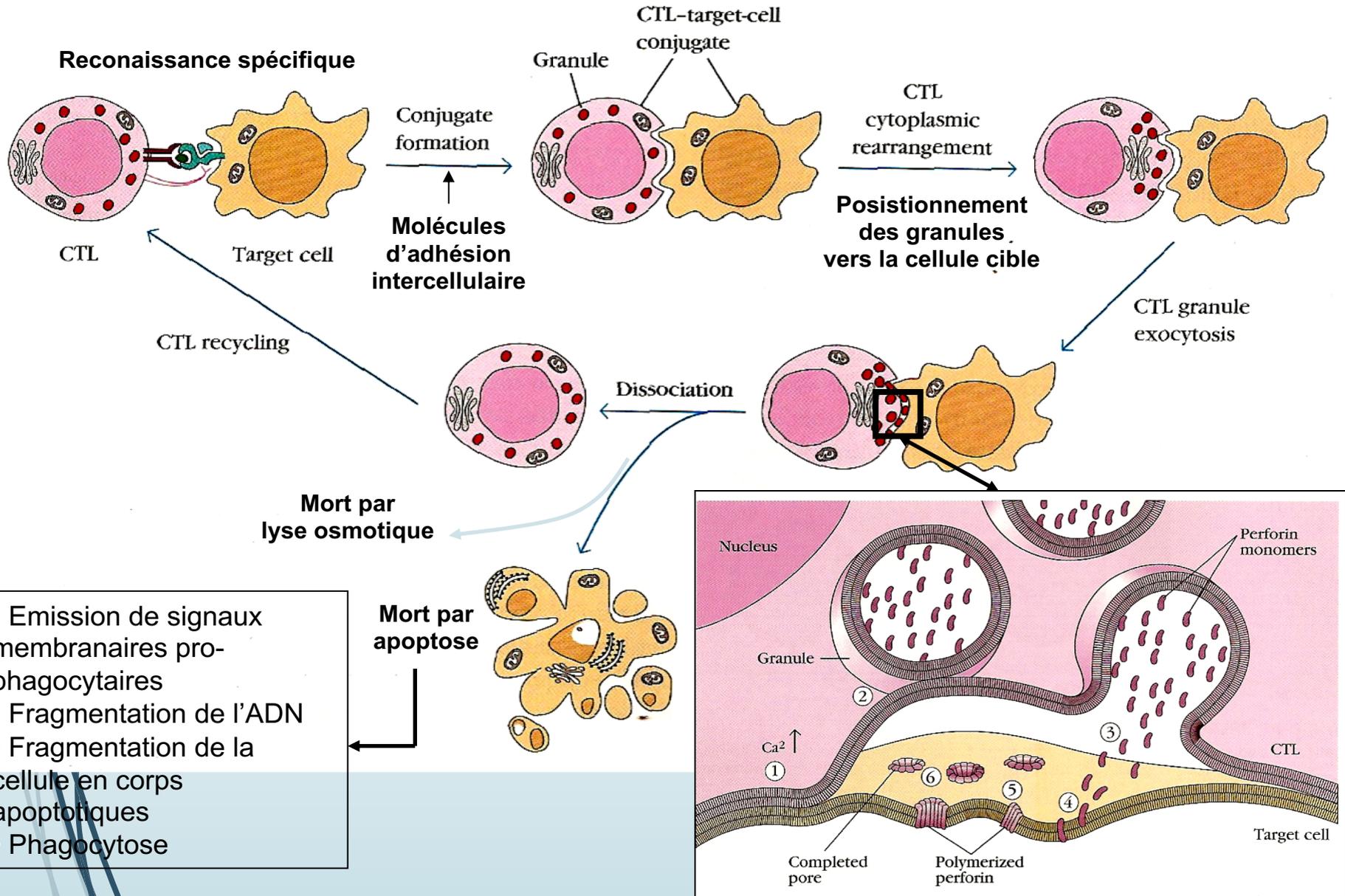
Voie intrinsèque (via perméabilisation des membranes mitochondriales)



Activation séquentielle de caspases (protéases spécifiques de l'aspartate)

Les caspases activent des endonucléases, hydrolysent des protéines du cytosquelette

Figure 8: Induction d'apoptose après perforation membranaire



- Emission de signaux membranaires pro-phagocytaires
- Fragmentation de l'ADN
- Fragmentation de la cellule en corps apoptotiques
- Phagocytose