

IMMUNIOS

LES RÈGLES DU JEU -

Pour 3 à 4 joueur·se·s

Un jeu créé par Cindy Tang,
sous la supervision de
David Javet et Yannick Rochat
du GameLab UNIL-EPFL.

© IMMUNIOS 2024

La CASCADE D'ÉVÉNEMENTS alterne
toujours entre une carte
des points.

La CASCADE D'ÉVÉNEMENTS rapportent
● CELLULE IMMUNITÉ et ● ÉVÉNEMENT.

- 6 x **DANGER**
- 4 x **LIBÉRATION DE CYTOKINES**
- 2 x **PRODUCTION D'ANTICORPS**
- 4 x **PHAGOCYTOSE**
- 3 x **LIBÉRATION DE PERFORINES ET GRANZYMES**
- 4 x **LES RÈGLES DU JEU**

Seules les cartes ● ÉVÉNEMENT rapportent
des points.

La CASCADE D'ÉVÉNEMENTS alterne
toujours entre une carte
des points.

La CASCADE D'ÉVÉNEMENTS rapportent
● CELLULE IMMUNITÉ et ● ÉVÉNEMENT.

- 5 x **MACROPHAGE**
- 4 x **CELLULE DENDRITIQUE**
- 2 x **CELLULE TUEUSE NATURELLE**
- 4 x **LYMPHOCYTE T AUXILIARE**
- 2 x **LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE**
- 2 x **LYMPHOCYTE B**
- 4 x **PHAGOCYTOSE ET PRÉSENTATION DE L'ANTIGÈNE**
- 4 x **LIBÉRATION DE CYTOKINES**
- 2 x **PRODUCTION D'ANTICORPS**
- 4 x **PHAGOCYTOSE**
- 3 x **LIBÉRATION DE PERFORINES ET GRANZYMES**
- 6 x **DANGER**

Bienvenue dans IMMUNIOS !
Ici, unissez vos cellules immunitaires pour
écartier tous les dangers du jeu !

Ici, il n'y a pas de tour. N'importe qui peut
jouer à tout moment.

Et, pensez à communiquer entre vous
pour défausser le minimum de cartes.

GAGNEZ OU PERDEZ ENSEMBLE !

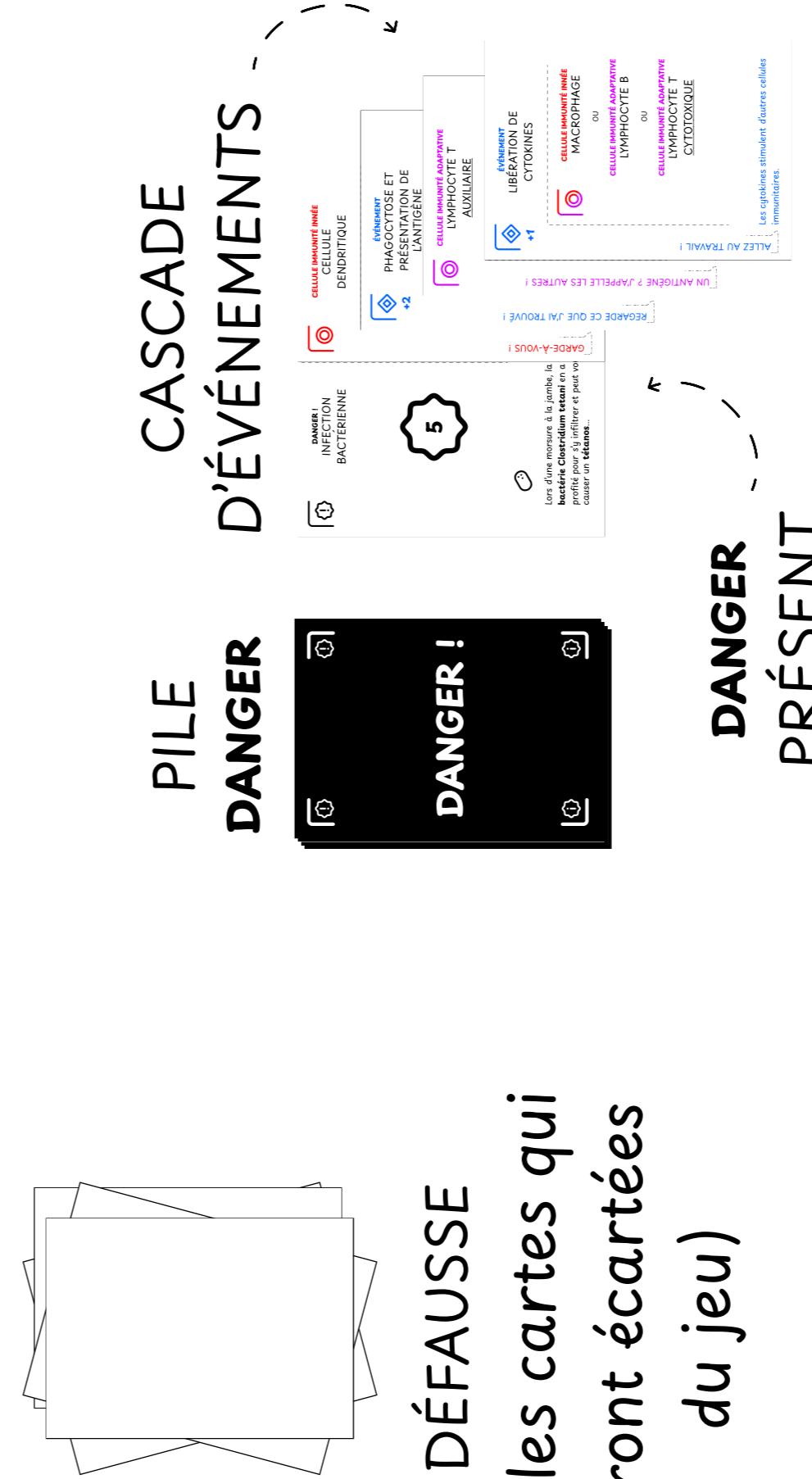
Soit vous gagnez ensemble lorsque vous
avez écarté toutes les cartes **DANGER**.

Soit vous perdez ensemble lorsque vous ne
pouvez pas écartier le **DANGER** présent
avec les cartes en jeu.

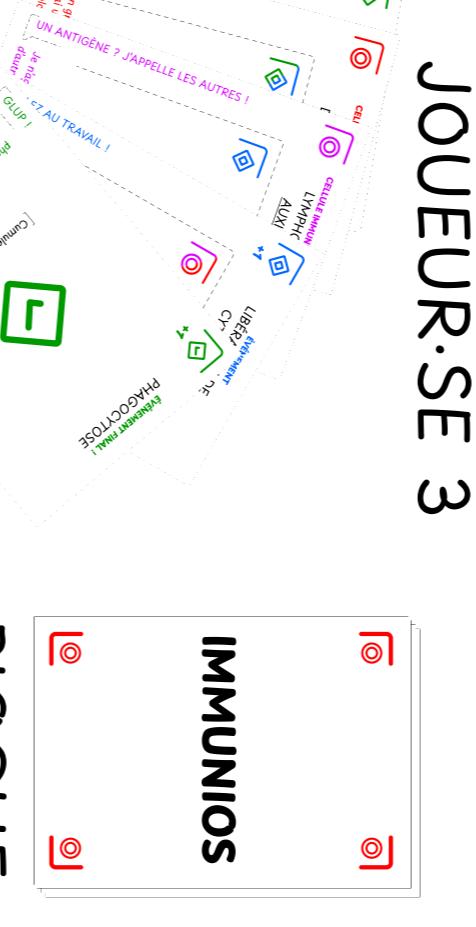
Bonne chance !

-->

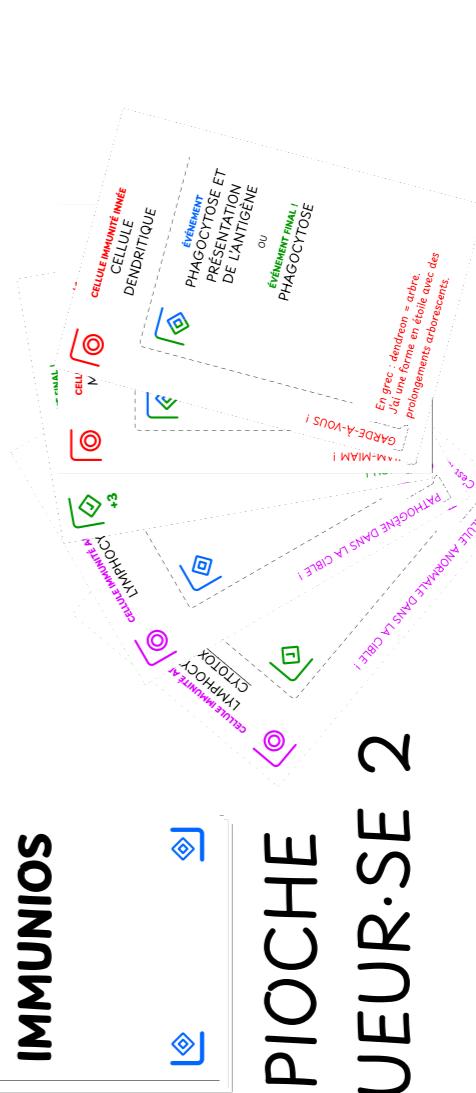
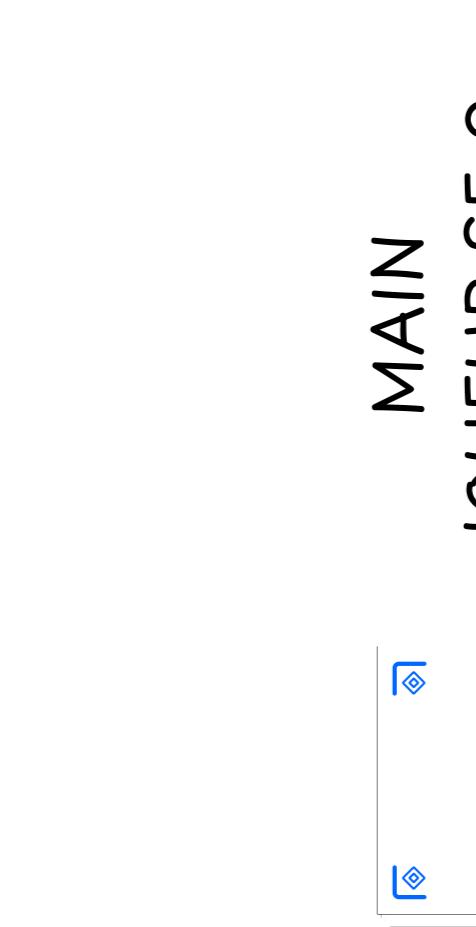
Vue sur la table



Vue sur la table



Vue sur la table



Ouvrez la feuille pour lire la suite... <-->

MATÉRIEL

5 x **MACROPHAGE**

4 x **CELLULE DENDRITIQUE**

2 x **CELLULE TUEUSE NATURELLE**

4 x **LYMPHOCYTE T AUXILIARE**

2 x **LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE**

2 x **LYMPHOCYTE B**

4 x **PHAGOCYTOSE ET PRÉSENTATION DE L'ANTIGÈNE**

4 x **LIBÉRATION DE CYTOKINES**

2 x **PRODUCTION D'ANTICORPS**

4 x **PHAGOCYTOSE**

3 x **LIBÉRATION DE PERFORINES ET GRANZYMES**

6 x **DANGER**

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

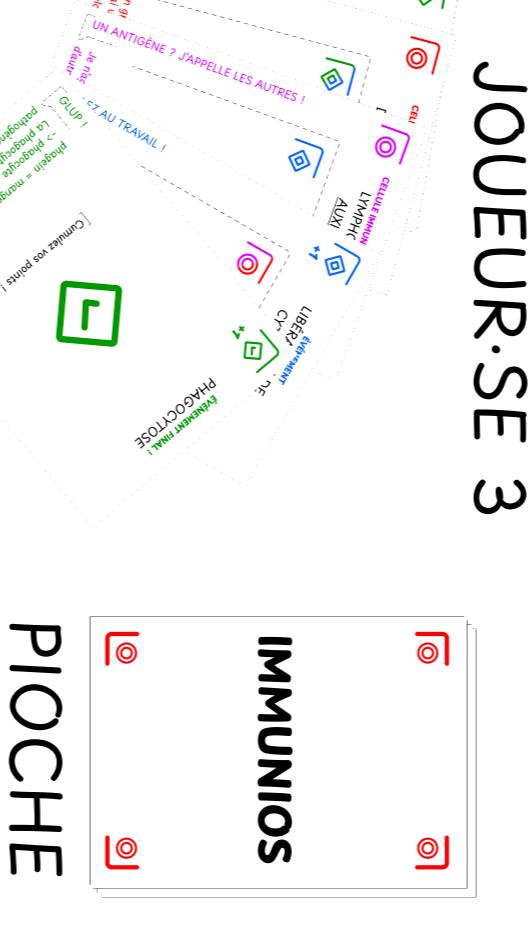
Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

PETITES INDICATIONS UTILES :)

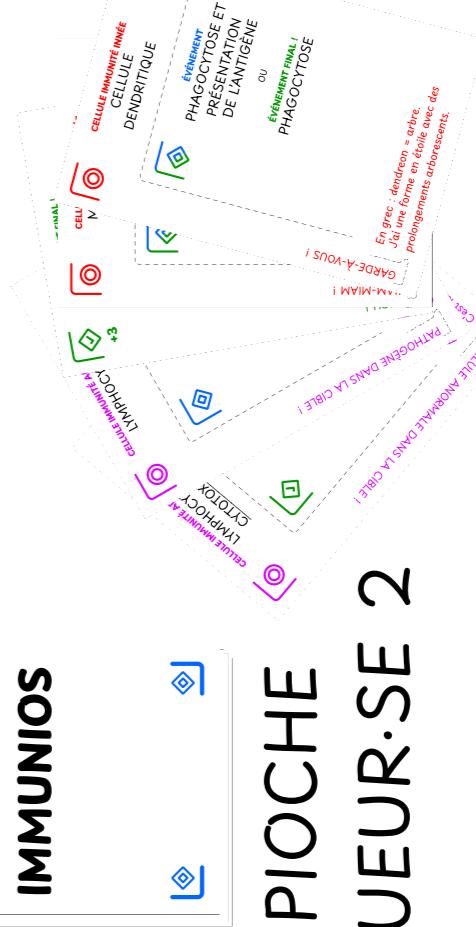
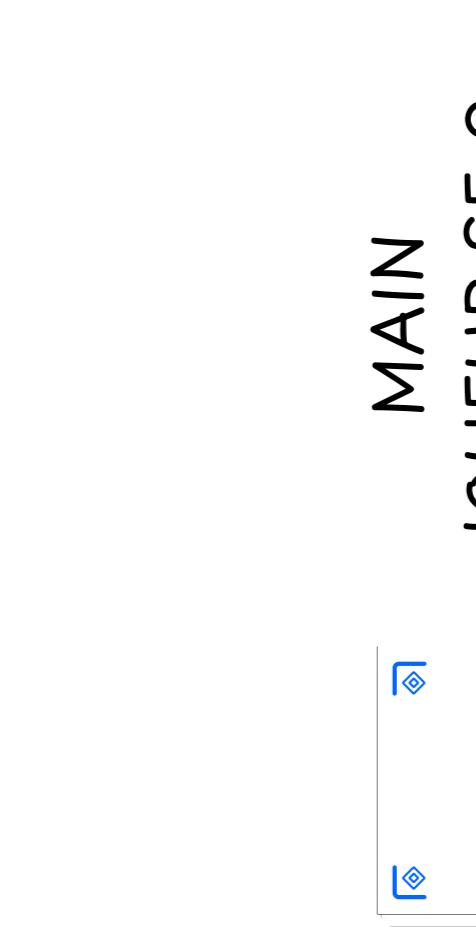
Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

Vue sur la table



Vue sur la table



Ouvrez la feuille pour lire la suite... <-->

MATÉRIEL

5 x **MACROPHAGE**

4 x **CELLULE DENDRITIQUE**

2 x **CELLULE TUEUSE NATURELLE**

4 x **LYMPHOCYTE T AUXILIARE**

2 x **LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE**

2 x **LYMPHOCYTE B**

4 x **PHAGOCYTOSE ET PRÉSENTATION DE L'ANTIGÈNE**

4 x **LIBÉRATION DE CYTOKINES**

2 x **PRODUCTION D'ANTICORPS**

4 x **PHAGOCYTOSE**

3 x **LIBÉRATION DE PERFORINES ET GRANZYMES**

6 x **DANGER**

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

PETITES INDICATIONS UTILES :)

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

MATÉRIEL

5 x **MACROPHAGE**

4 x **CELLULE DENDRITIQUE**

2 x **CELLULE TUEUSE NATURELLE**

4 x **LYMPHOCYTE T AUXILIARE**

2 x **LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE**

2 x **LYMPHOCYTE B**

4 x **PHAGOCYTOSE ET PRÉSENTATION DE L'ANTIGÈNE**

4 x **LIBÉRATION DE CYTOKINES**

2 x **PRODUCTION D'ANTICORPS**

4 x **PHAGOCYTOSE**

3 x **LIBÉRATION DE PERFORINES ET GRANZYMES**

6 x **DANGER**

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

PETITES INDICATIONS UTILES :)

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

MATÉRIEL

5 x **MACROPHAGE**

4 x **CELLULE DENDRITIQUE**

2 x **CELLULE TUEUSE NATURELLE**

4 x **LYMPHOCYTE T AUXILIARE**

2 x **LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE**

2 x **LYMPHOCYTE B**

4 x **PHAGOCYTOSE ET PRÉSENTATION DE L'ANTIGÈNE**

4 x **LIBÉRATION DE CYTOKINES**

2 x **PRODUCTION D'ANTICORPS**

4 x **PHAGOCYTOSE**

3 x **LIBÉRATION DE PERFORINES ET GRANZYMES**

6 x **DANGER**

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

PETITES INDICATIONS UTILES :)

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

MATÉRIEL

5 x **MACROPHAGE**

4 x **CELLULE DENDRITIQUE**

2 x **CELLULE TUEUSE NATURELLE**

4 x **LYMPHOCYTE T AUXILIARE**

2 x **LYMPHOCYTE T CYTOTOXIQUE**

2 x **LYMPHOCYTE B**

4 x **PHAGOCYTOSE ET PRÉSENTATION DE L'ANTIGÈNE**

4 x **LIBÉRATION DE CYTOKINES**

2 x **PRODUCTION D'ANTICORPS**

4 x **PHAGOCYTOSE**

3 x **LIBÉRATION DE PERFORINES ET GRANZYMES**

6 x **DANGER**

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

PETITES INDICATIONS UTILES :)

Les cartes défaussées ne peuvent plus être
reprises, soyez économies !

Les couleurs sur le dos des cartes vous
indiquent en avance le type de la carte.
Soyez stratégiques si vous pouvez choisir
qui d'entre vous est le·la prochain·e à
piocher une carte de sa pioche.

MATÉRIEL

5 x **MACROPHAGE**

4 x **CELLULE DENDRITIQUE**

2 x **CELLULE TUEUSE NATURELLE**

4 x **LYMPHOCYTE T AUXILIARE**

2 x **LYMPHOCYTE T CYTOTO**

POUR ÉCARTER LE DANGER PRÉSENT

Construisez une CASCADE D'ÉVÉNEMENTS qui rapporte un nombre de points égal au nombre inscrit sur la carte **DANGER** !

N'importe qui peut jouer une carte de sa main à tout moment.

CASCADE D'ÉVÉNEMENTS : EXEMPLE

Cumulez vos points seulement lorsque vous posez une carte **ÉVÉNEMENT FINAL**.

Si vous avez le nombre exact de points,
écartez le DANGER et la CASCADE
D'ÉVÉNEMENTS dans la défausse.
Et, retournez le prochain danger, et ainsi
de suite jusqu'à finir la pile DANGER !

N'importe qui peut jouer une carte de sa main à tout moment.

Pour débuter la CASCADE D'ÉVÉNEMENTS, posez une carte **CELLULE IMMUNITÉ INNÉE** sur le côté de la carte DANGER.

À chaque fois que vous jouez une carte,
piochez-en une nouvelle de votre pioche
pour toujours gardez 5 cartes en main.

Continuez la CASCADE D'ÉVÉNEMENTS en posant une carte nommée dans la ZONE DE CHAÎNAGE, et ainsi de suite...

CARTE : EXEMPLE

The diagram illustrates the two main pathways of antigen presentation by a macrophage:

- Pathway 1 (Left):** Represented by a red circle with a blue outline. The text "CELLULE IMMUNITÉ INNÉE MACROPHAGE" is written vertically next to it. A dashed line leads from this pathway to a blue square containing a green diamond, which is itself inside a blue square.
- Pathway 2 (Right):** Represented by a green circle with a red outline. The text "ÉVÉNEMENT PHAGOCYTOSIS PRÉSENTATION L'ANTIgÈNE OU ÉVÉNEMENT FINA DPHAGOCYTO" is written vertically next to it. A dashed line leads from this pathway to a green square containing a blue diamond, which is itself inside a green square.

Mon nom vient du grec :
macro = gros / phagein = mang
-> macrophage = gros mangeur

ZONE IDENTITÉ :
TYPE DE LA CARTE

NOM DE LA CARTE

ZONE DE CHAÎNE

Continuez la cascade

ÉVÉNEMENT

PHAGOCYTOSE ET
PRÉSENTATION DE L'

OUI

ÉVÉNEMENT FINAL !

PHAGOCYTOSE

ZONE BONUS :
Petite lecture optionnelle pour les curieux·ses :)

Pour débuter la CASCADE D'ÉVÉNEMENTS,
posez une carte **CELLULE IMMUNITÉ INNÉE**

écartez le DANGER et la CASCADE
D'ÉVÉNEMENTS dans la défausse.
Et, retournez le prochain danger, et ainsi
de suite jusqu'à finir la pile DANGER !

Si non, vous avez pris un mauvais chemin...
Défaussez la ou les dernières cartes
posées sur la CASCADE D'ÉVÉNEMENTS.
Et, essayez un autre chemin !

Lorsque vous n'avez pas la carte requise pour continuer la CASCADE D'ÉVÉNEMENTS, n'importe qui peut défausser une carte de sa main et en piocher une nouvelle.

CARTE : EXEMPLE

A vertical strip of paper with dashed lines forming a winding path. Several text boxes are placed along the path:

- At the top left: A large green checkmark icon.
- On the right side, above the path: "Cumulez vos points !"
- On the right side, below the path: "phagein = manger / kyotos = cellule
-> phagocyte = cellule mangeuse
La phagocyte ingère et digère le
pathogène."
- On the right side, near the bottom: "GLUP !"
- On the left side, near the bottom: "MIAU-MIAU !"
- On the left side, further down: "UN ANTI !"
- On the left side, at the very bottom: "ALLEZ AU TRAVAIL !"

Cumulez vos points lorsque vous posez la carte **ÉVÉNEMENT FINAL**. Avez-vous **exactement 4** points ? Ici, oui

PETITES INDICATIONS UTILES :)
au dos de la feuille
---,