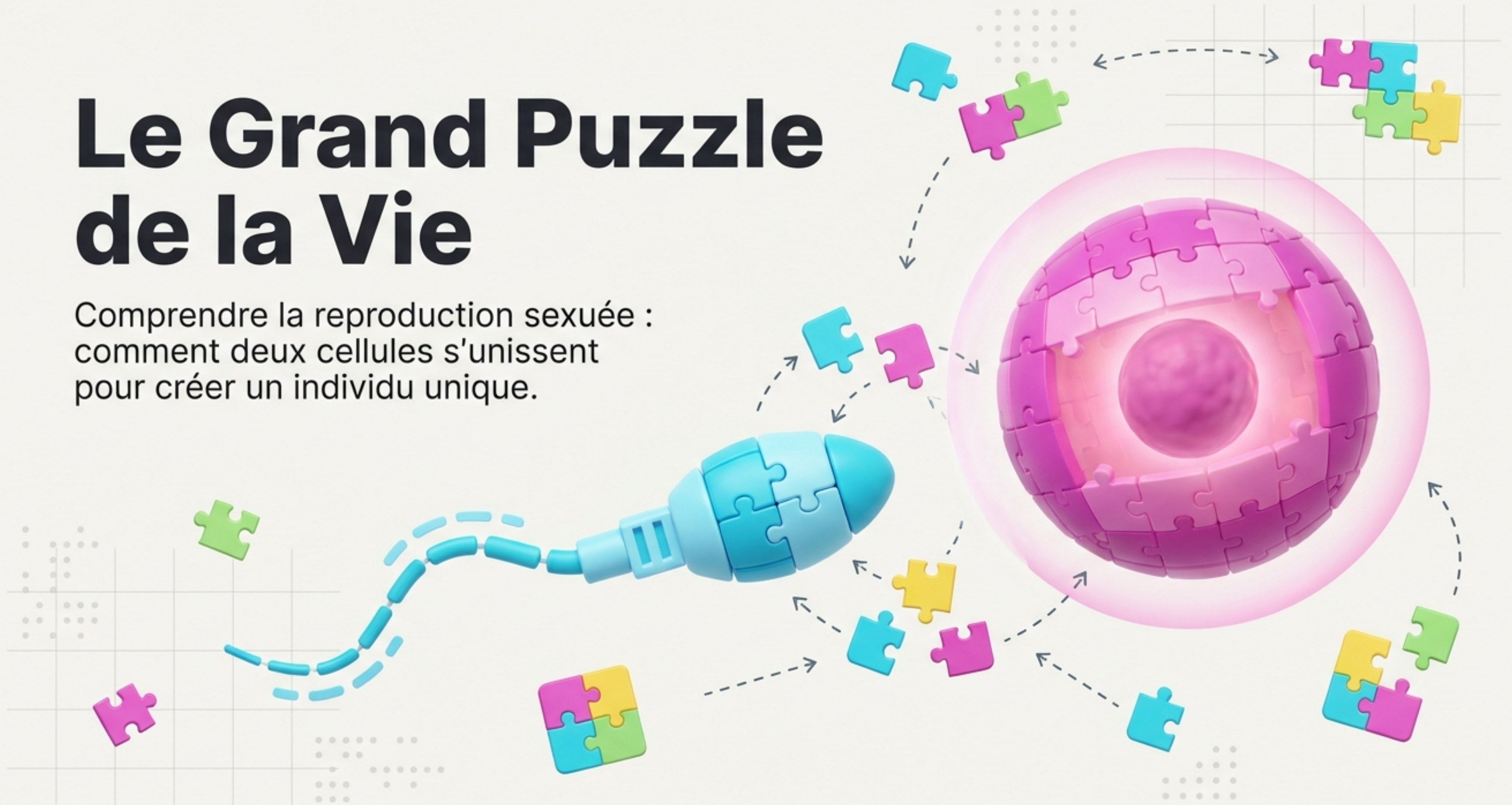
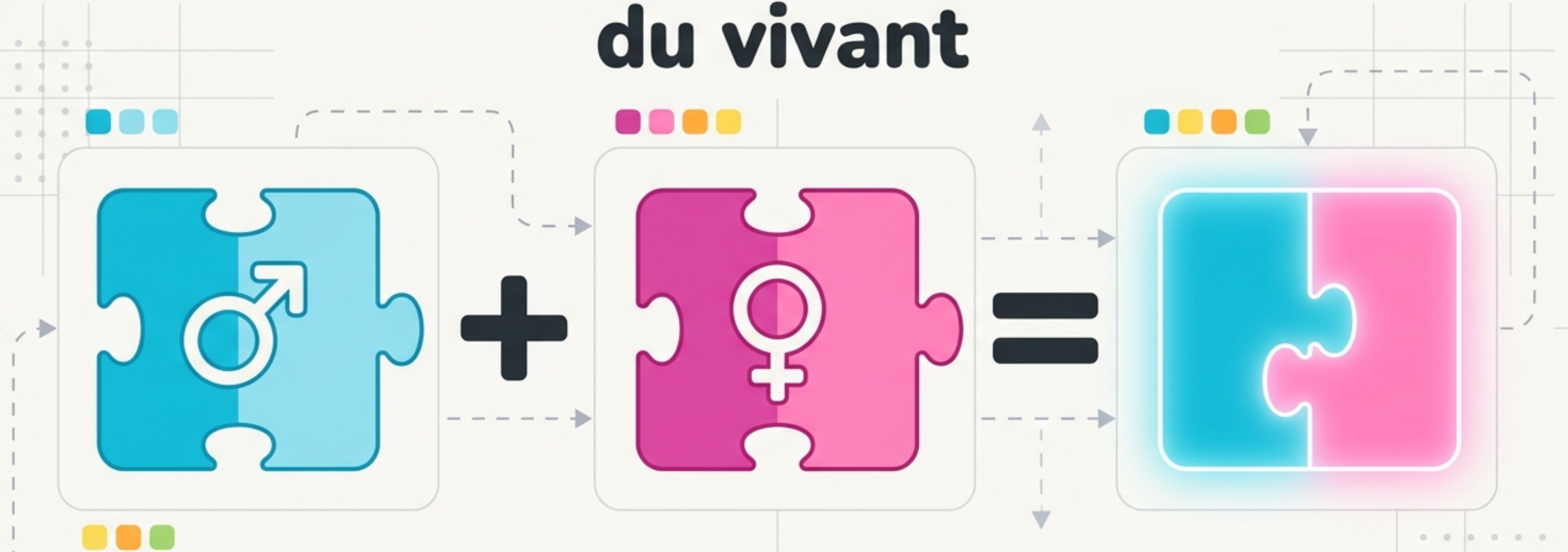


Le Grand Puzzle de la Vie

Comprendre la reproduction sexuée : comment deux cellules s'unissent pour créer un individu unique.



L'équation fondamentale du vivant



Toute la reproduction sexuée repose sur une règle simple : **combinaison de deux moitiés différentes pour fabriquer un tout nouveau code.**

Les "Joueurs" : Les Gamètes

Spermatozoïde

Taille



Microscopique

Mobilité



Nageur rapide et actif

Le Rôle



Le Messenger (apporte la moitié du plan)

Ovule



Très grand (la plus grande cellule du corps)



Immobile, attend sur place

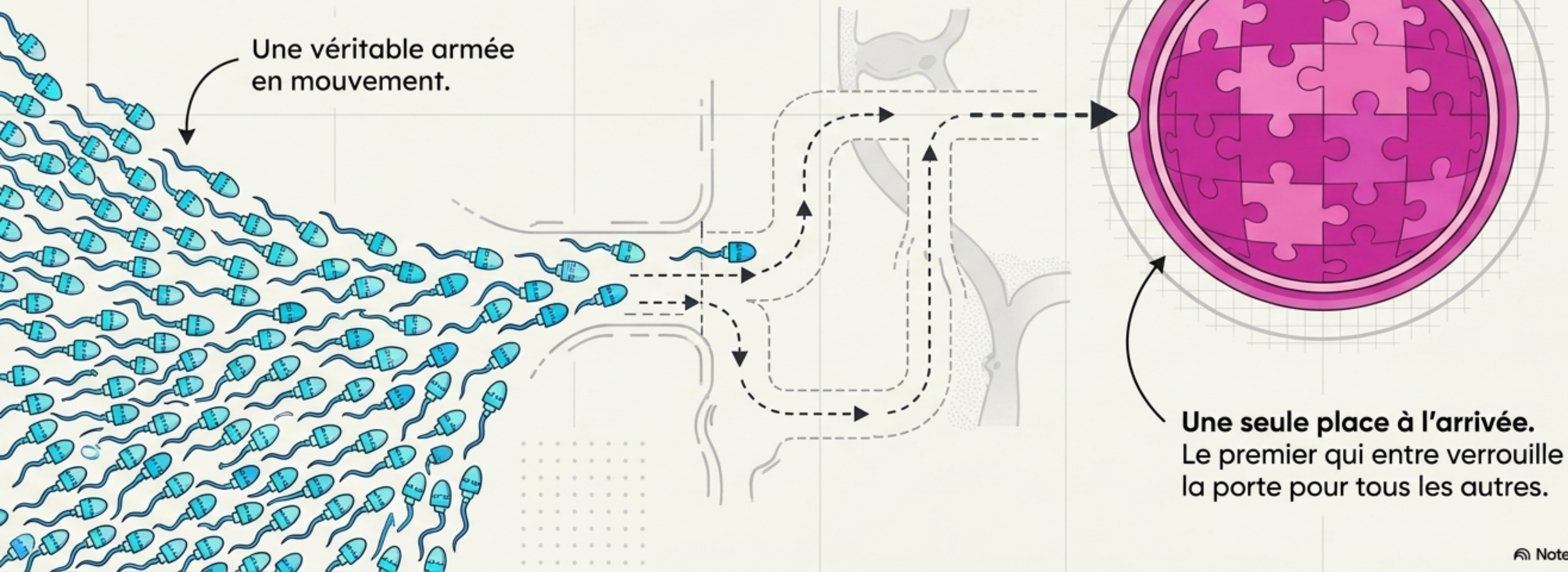


Le Camp de Base (apporte l'autre moitié et les réserves d'énergie)

Le mot-clé : **GAMÈTE**. C'est le nom scientifique officiel pour désigner ces cellules reproductrices.

L'ultime course d'obstacles

La rencontre n'est pas facile. Des millions de spermatozoïdes commencent le voyage, mais la sélection est stricte.



La Fusion : La Fécondation

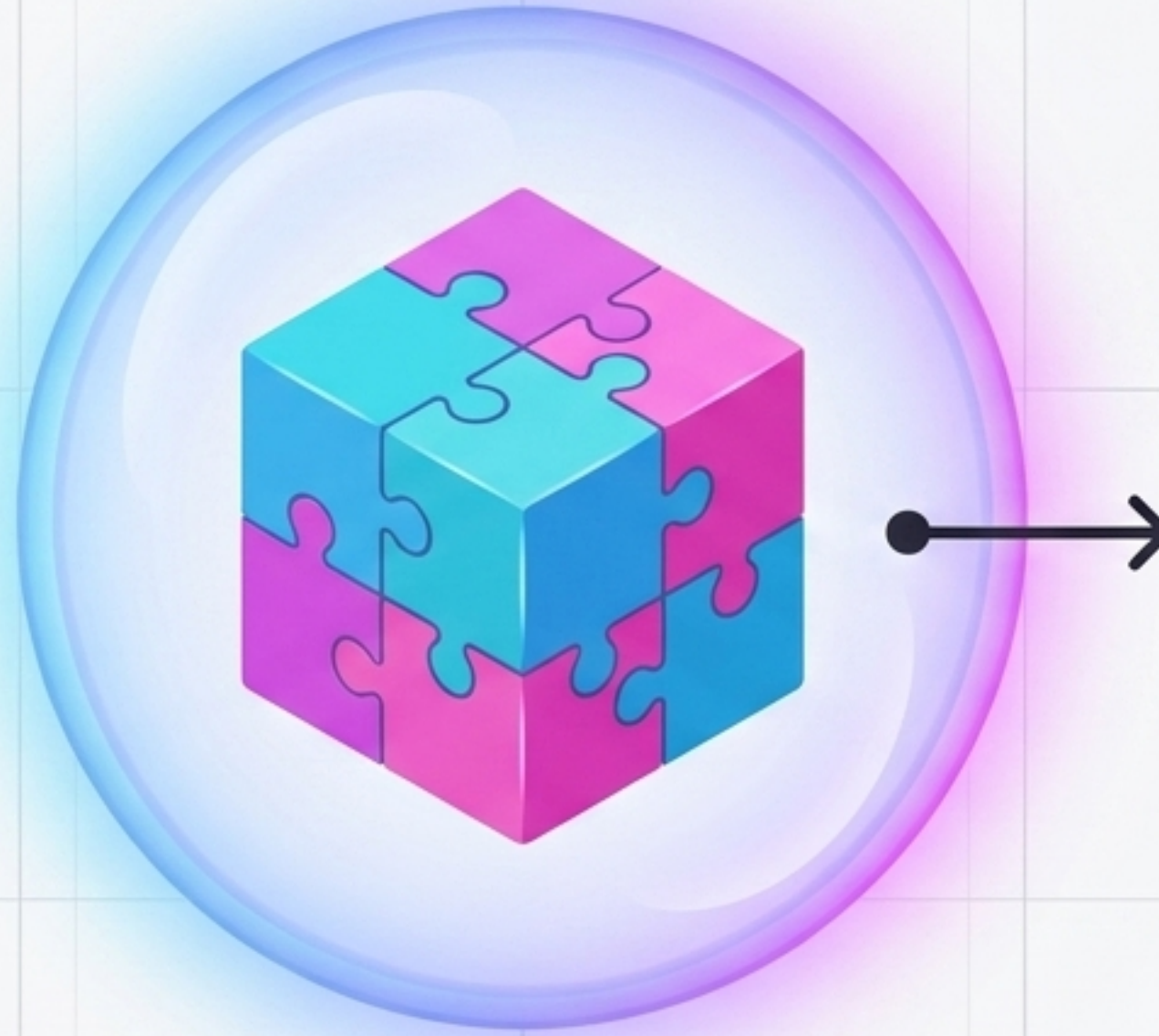
Ce n'est pas juste un choc, c'est un assemblage d'informations. La moitié du "code génétique" du père s'emboîte avec la moitié de la mère.



La Fécondation = L'union exacte d'un gamète mâle et d'un gamète femelle pour former une cellule unique.

Niveau 1 Terminé : La Cellule-Œuf

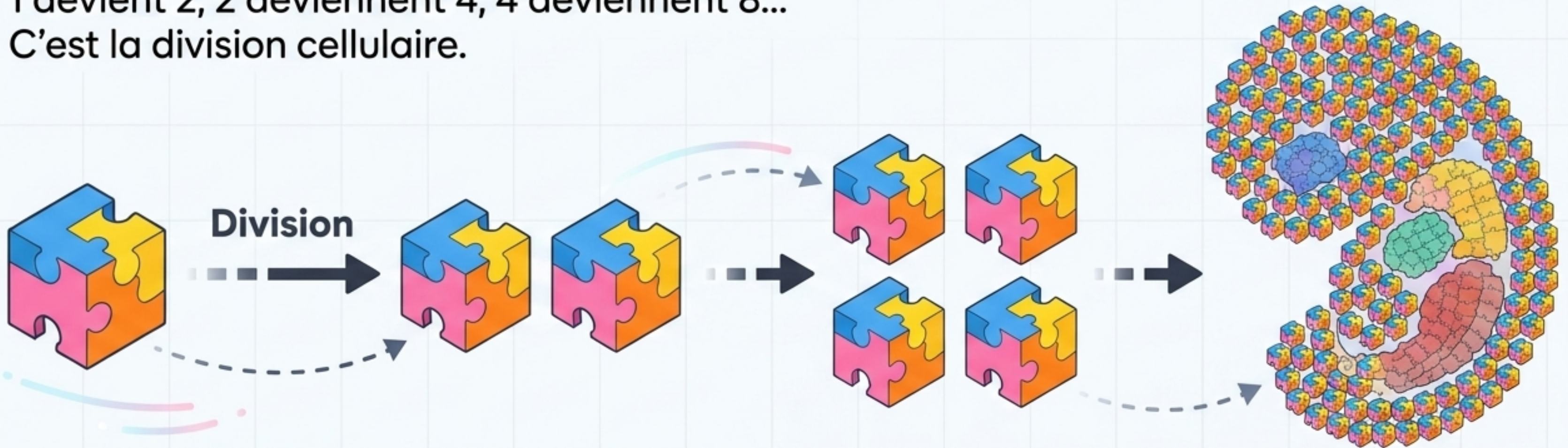
La fécondation crée
la **Cellule-œuf**.



Ne vous fiez pas à sa taille. Cette unique **cellule microscopique** contient désormais **100% des plans de construction** pour fabriquer un être vivant entier. C'est le point point de départ de tout.

La Multiplication : De 1 à des milliards

La cellule-œuf ne se contente pas de grossir. Elle se divise.
1 devient 2, 2 deviennent 4, 4 deviennent 8...
C'est la division cellulaire.

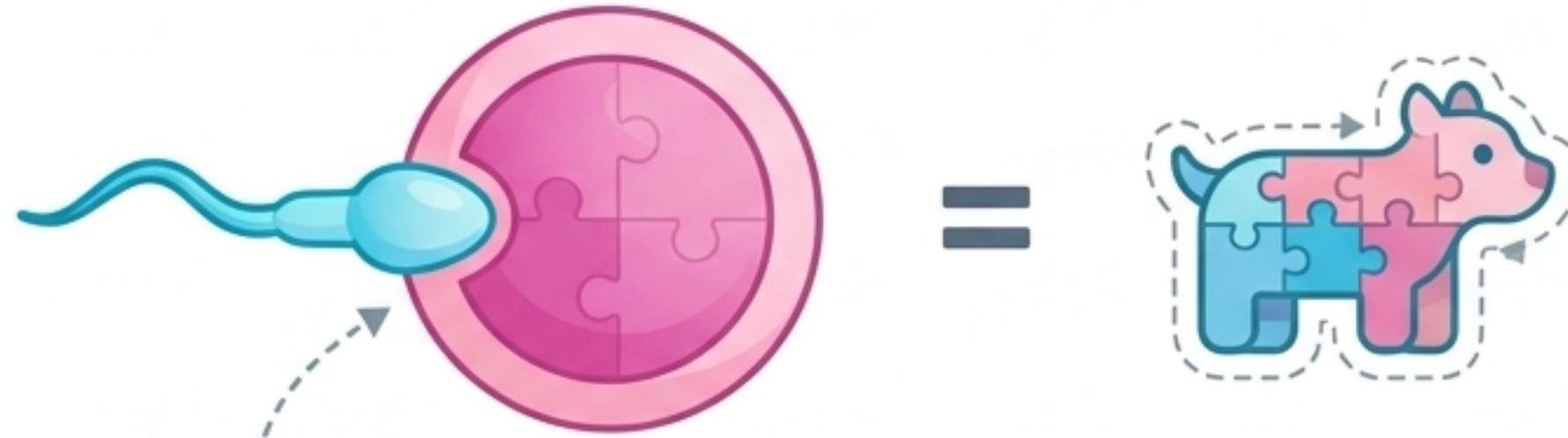


C'est ainsi que l'on passe **d'une seule brique de base** à un **corps entier** composé de milliards de cellules.

Une règle universelle du vivant

Que ce soit pour créer un humain, un chat, ou une pomme...
le principe reste exactement le même !

Animaux

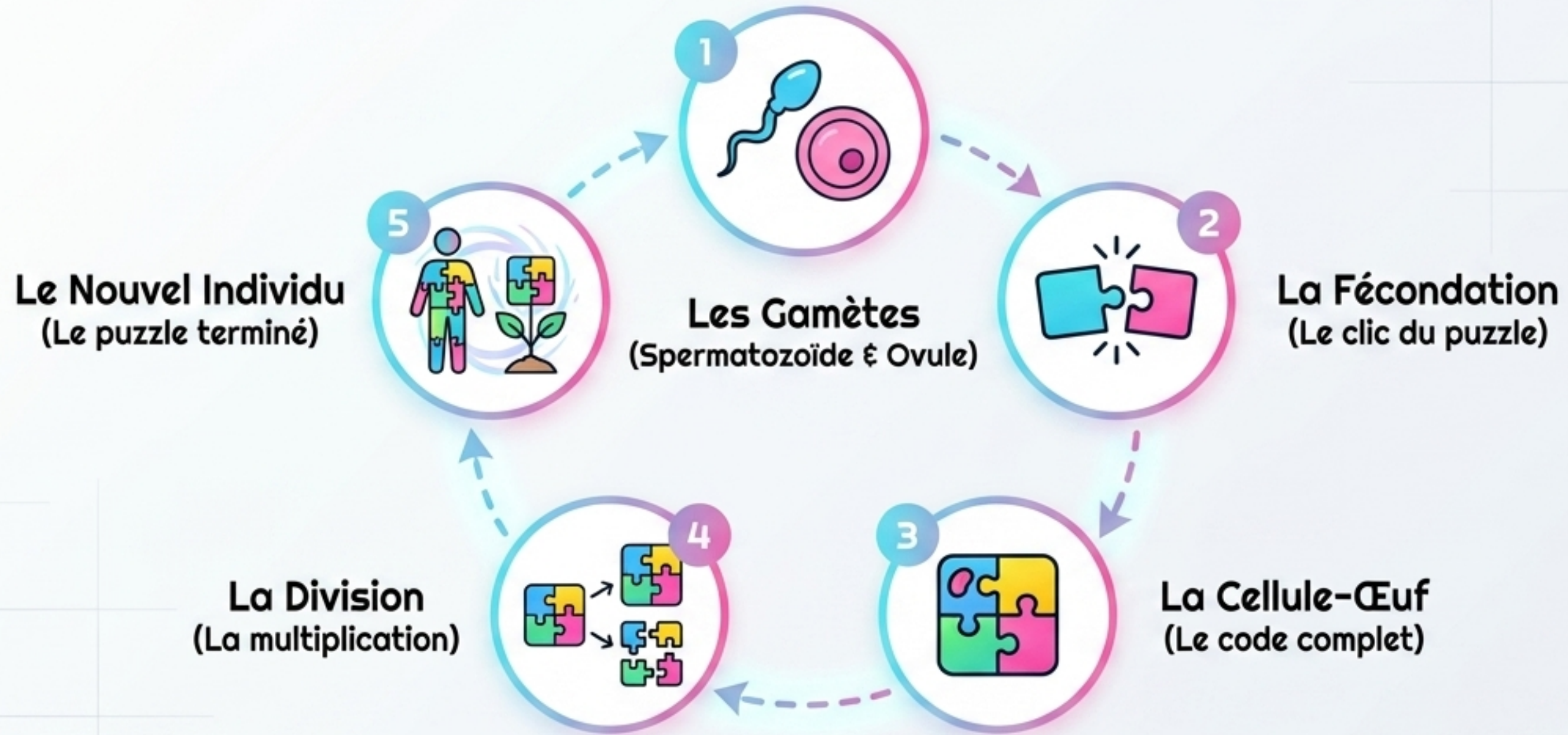


Plantes



Grain de pollen (♂)
+ Ovule (♀)
=
Graine
(La future plante)

Le Bilan du Puzzle



La reproduction sexuée exige deux cellules différentes (les gamètes). Leur fusion (la fécondation) crée une cellule-œuf unique, point de départ d'une nouvelle vie.

Chaque combinaison est unique.



Des questions sur ce grand puzzle ?