



# Thème

# CORPS HUMAIN ET SANTÉ

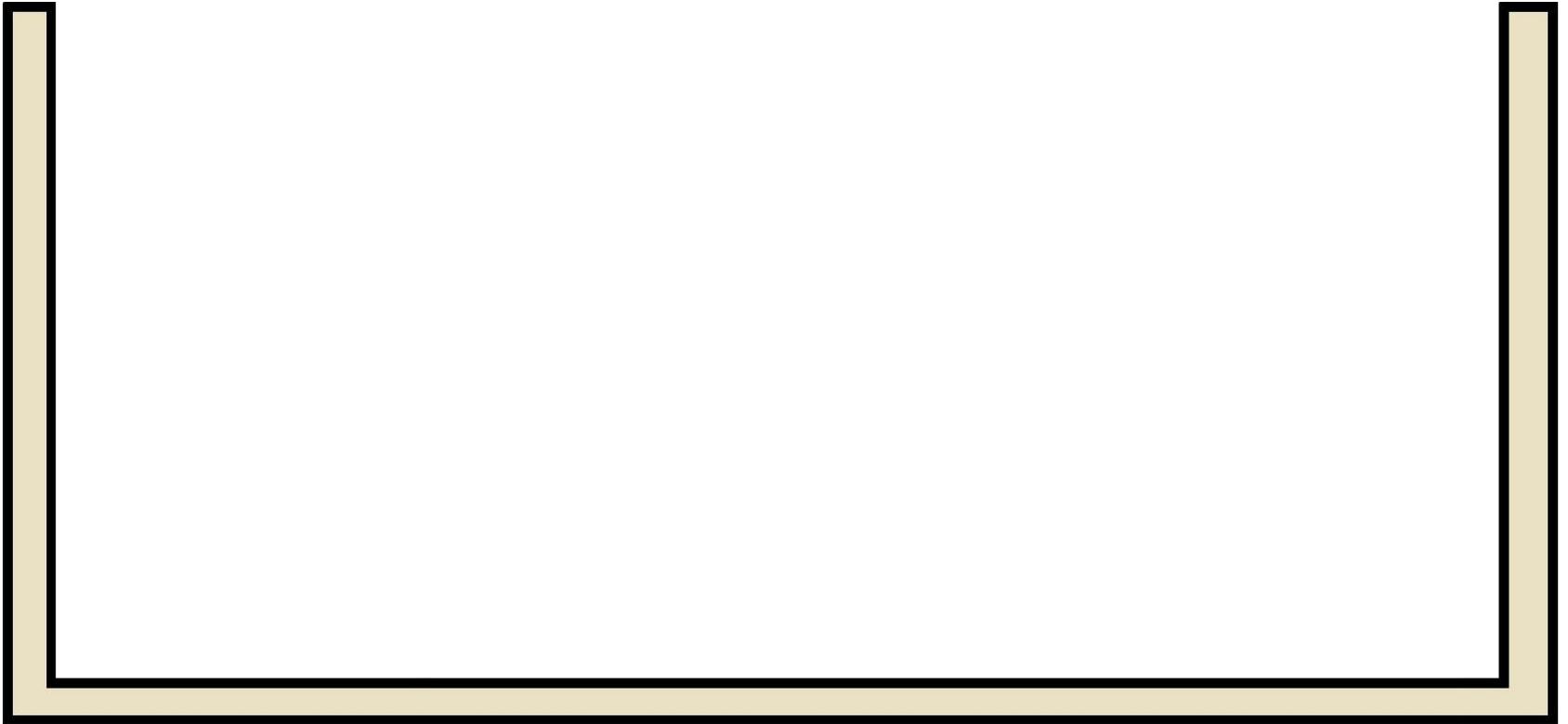
[test elisa dosage du cortisol salivaire - Tribu](https://tribu.phm.education.gouv.fr)  
<https://tribu.phm.education.gouv.fr>

# TEST ELISA

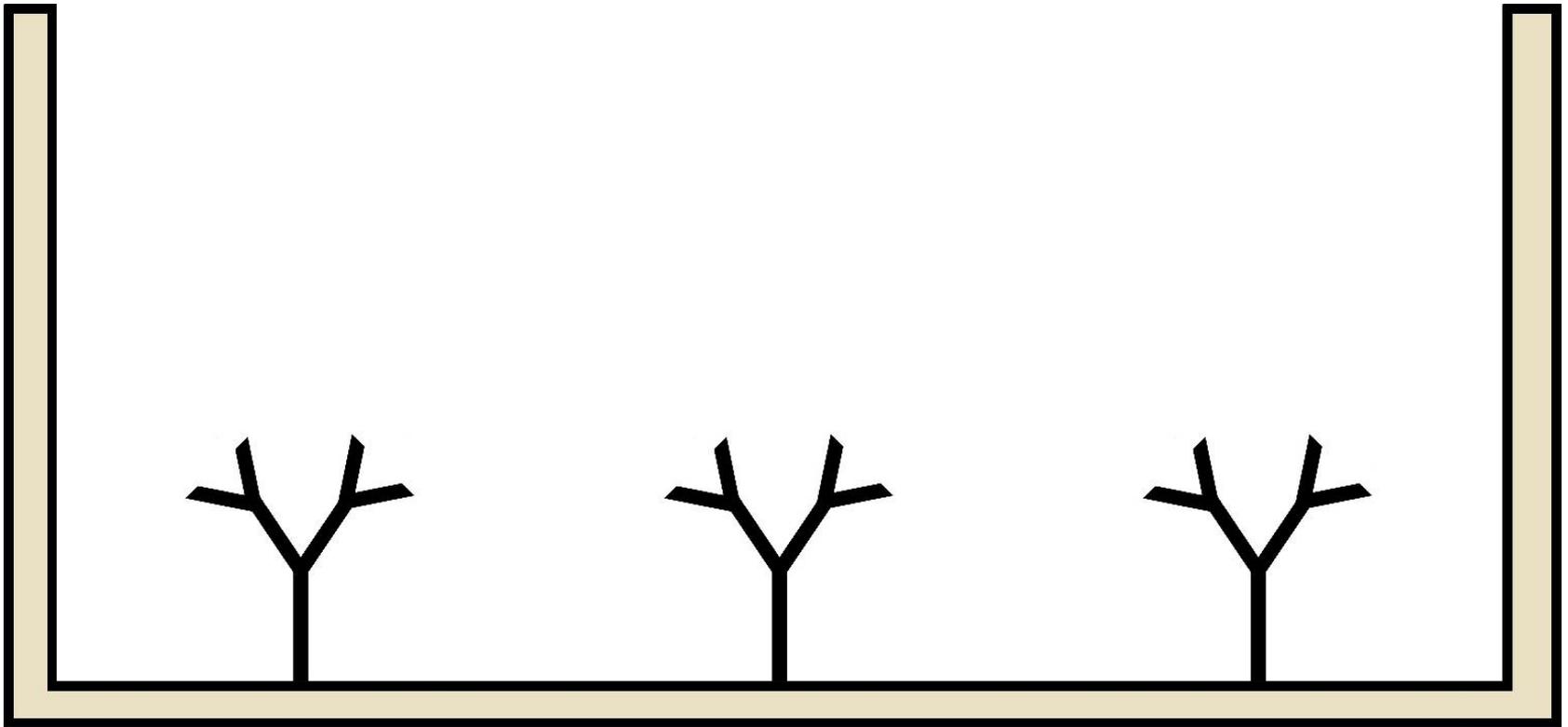
# DOSAGE DU CORTISOL

# SALIVAIRE

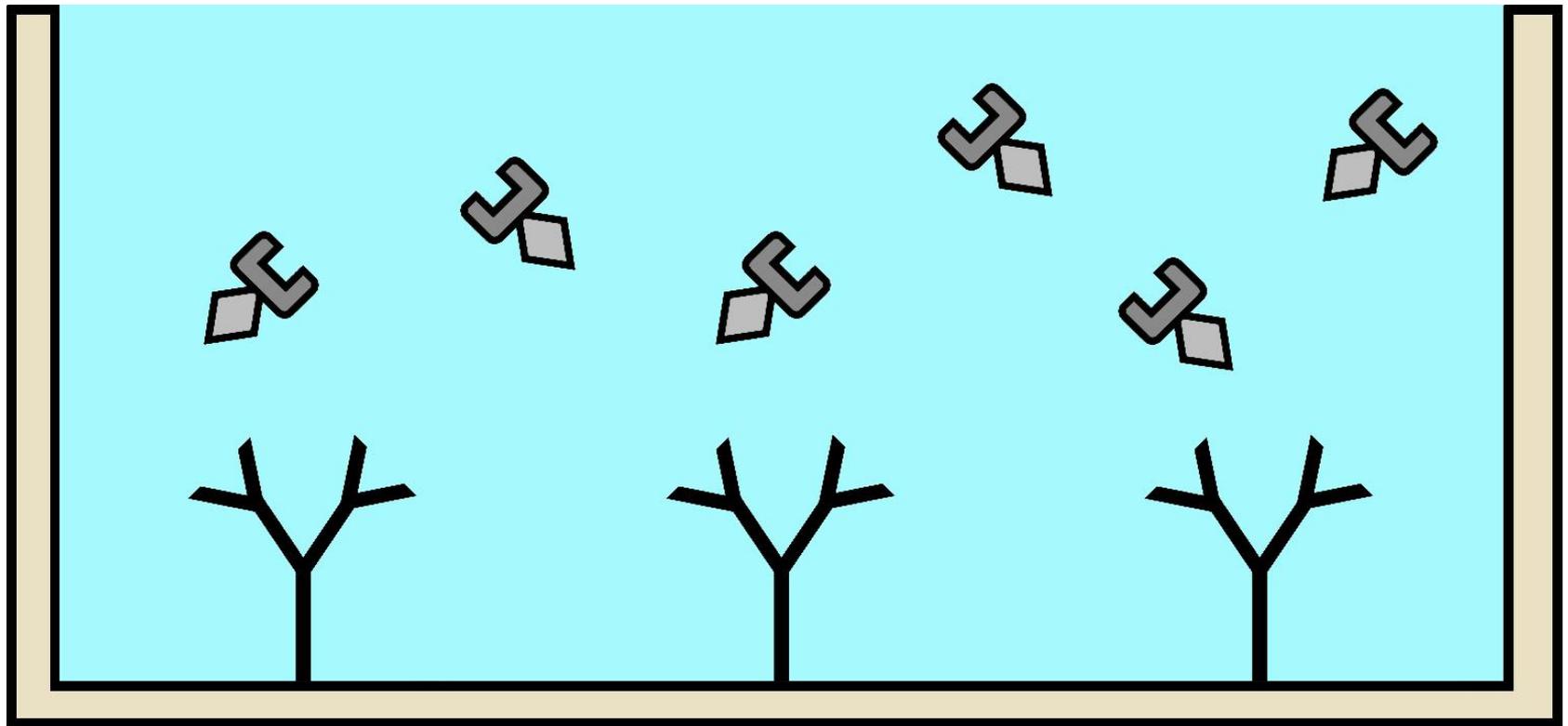
Puits vide



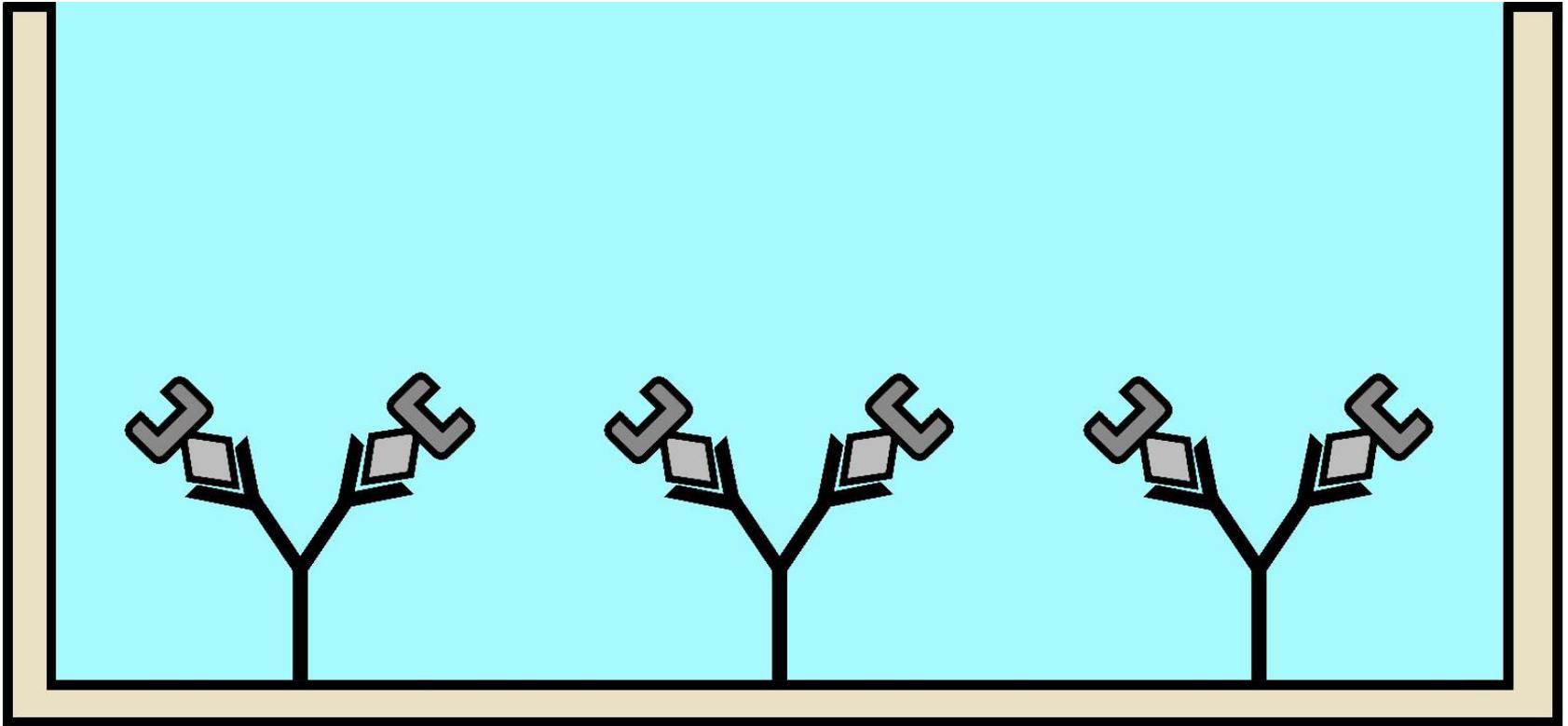
# Anticorps anti-cortisol



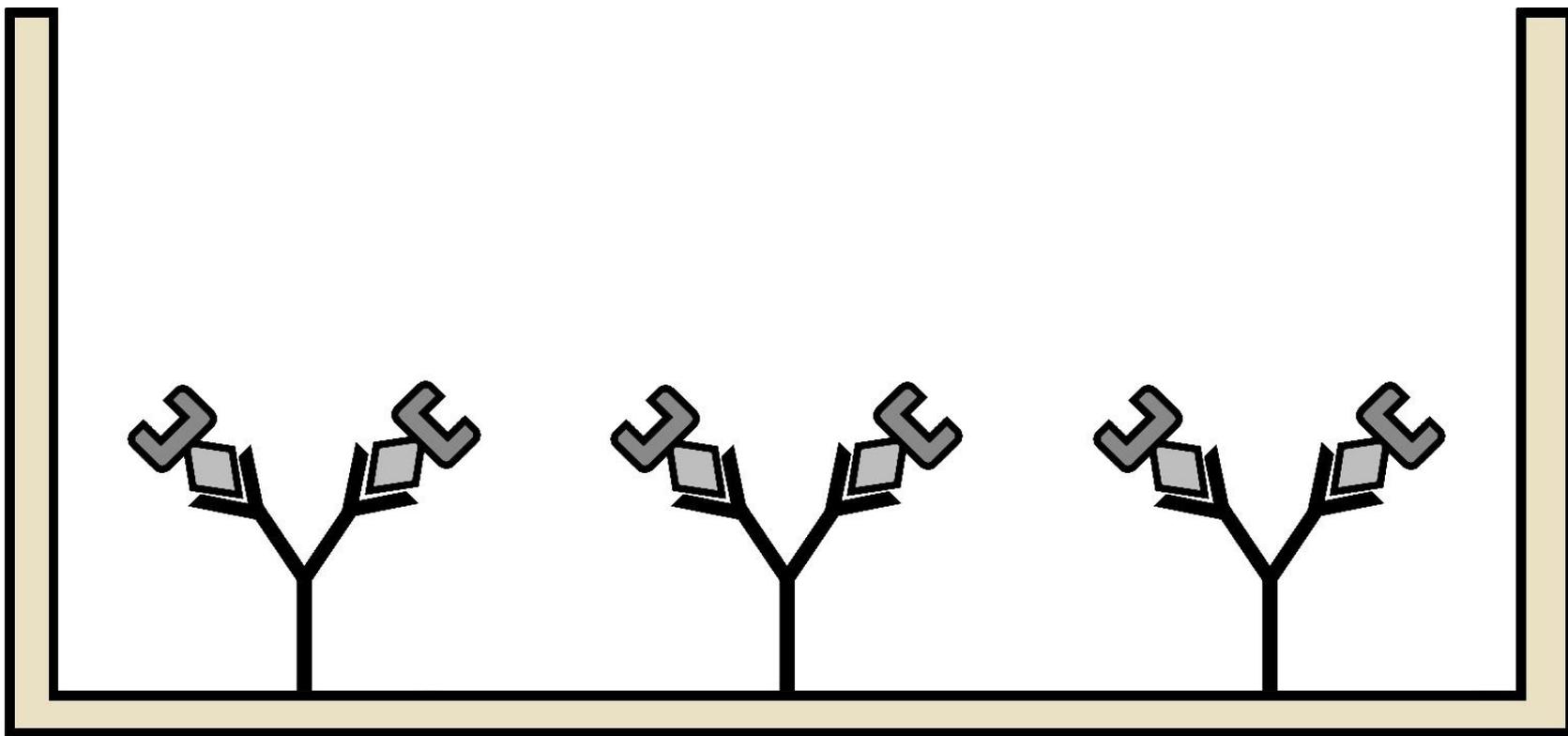
Dépôt d'une solution contenant du cortisol lié à de la  $\beta$ -galactosidase



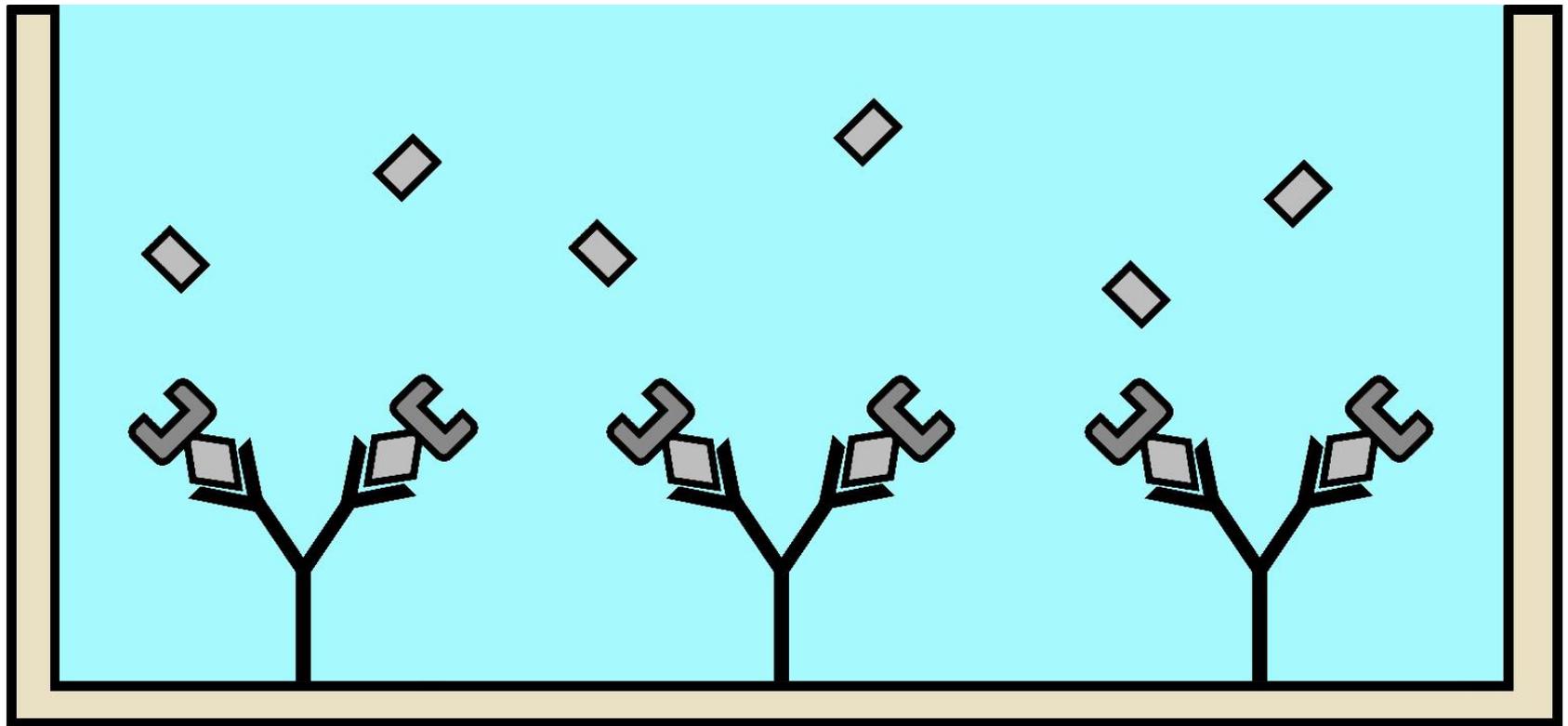
# Fixation



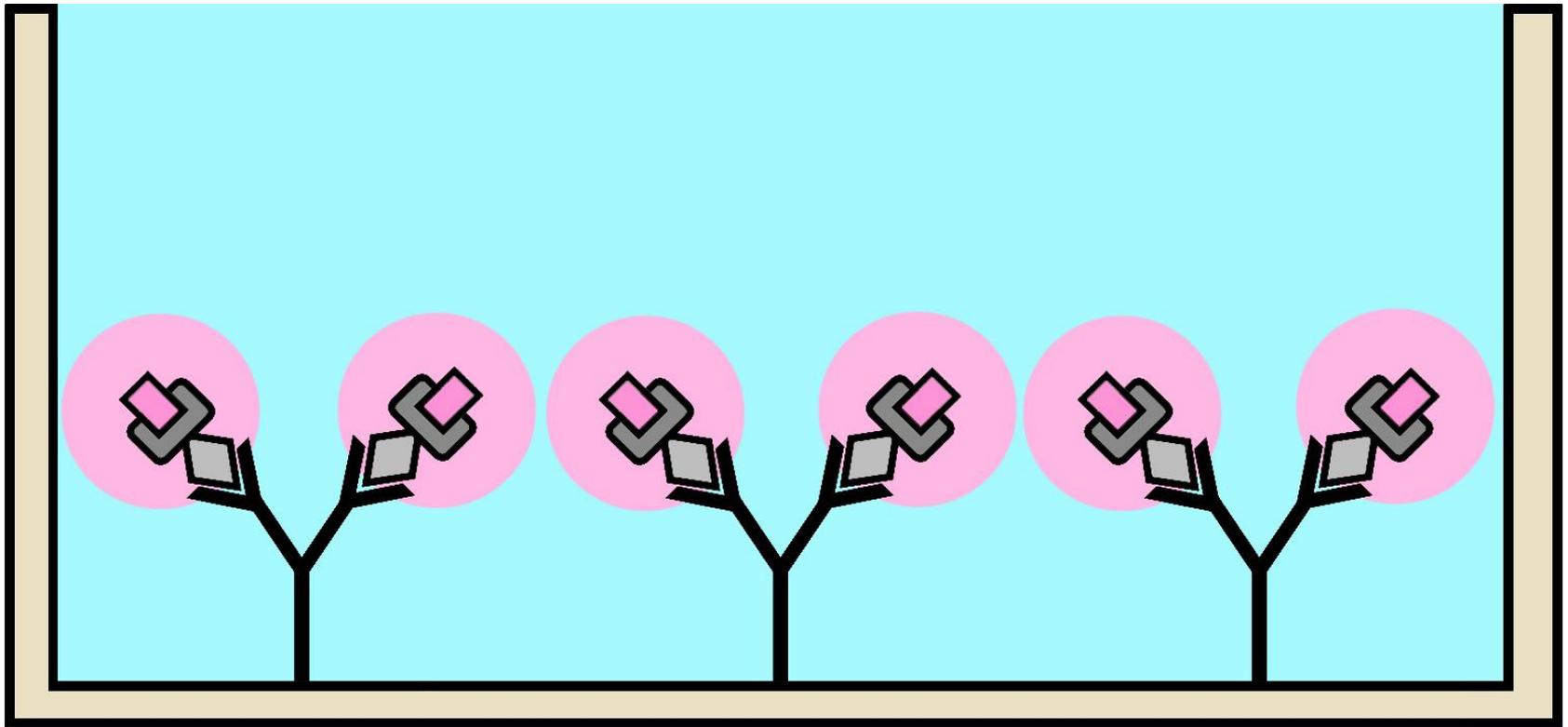
# Rinçage



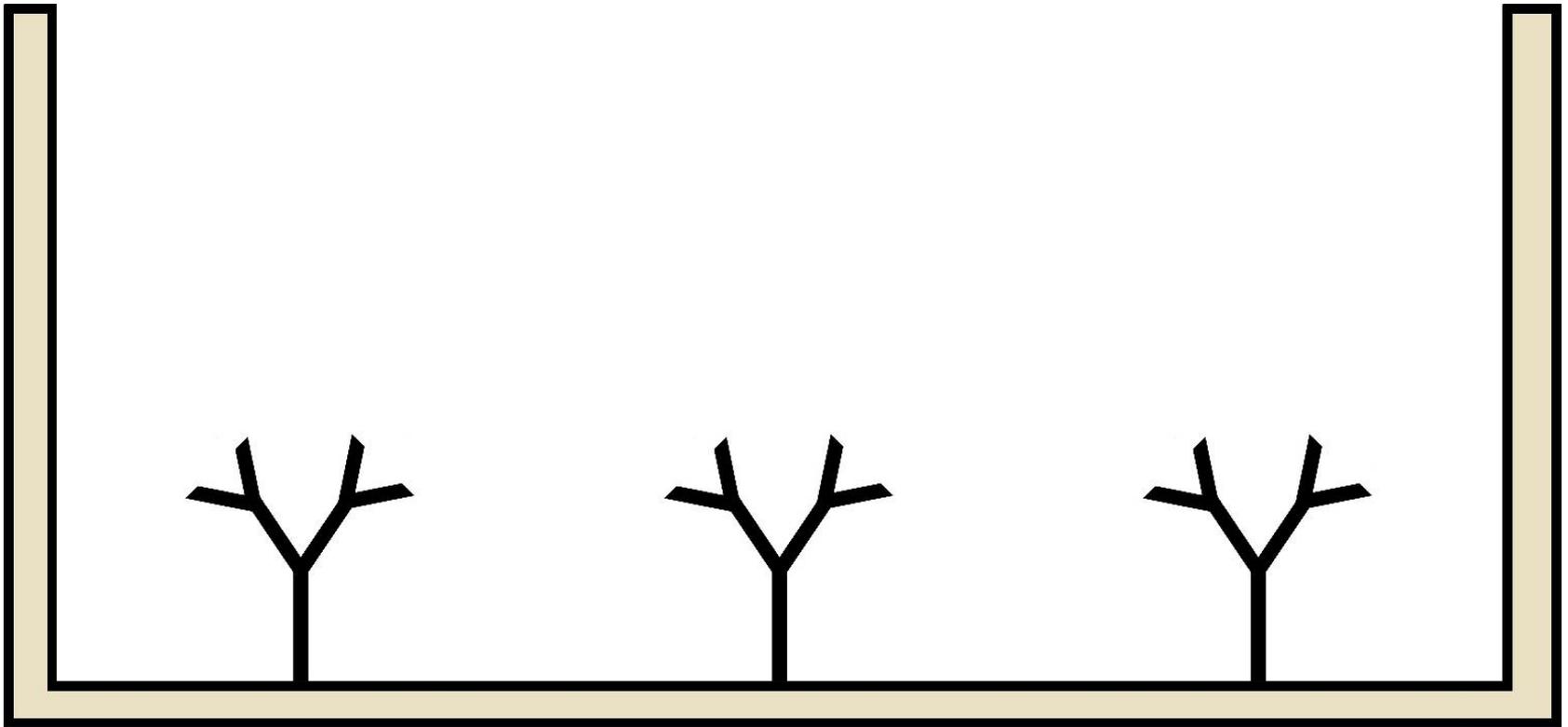
# Dépôt d'une solution d'ONPG (ortho nitro phényl $\beta$ galactopyranoside)



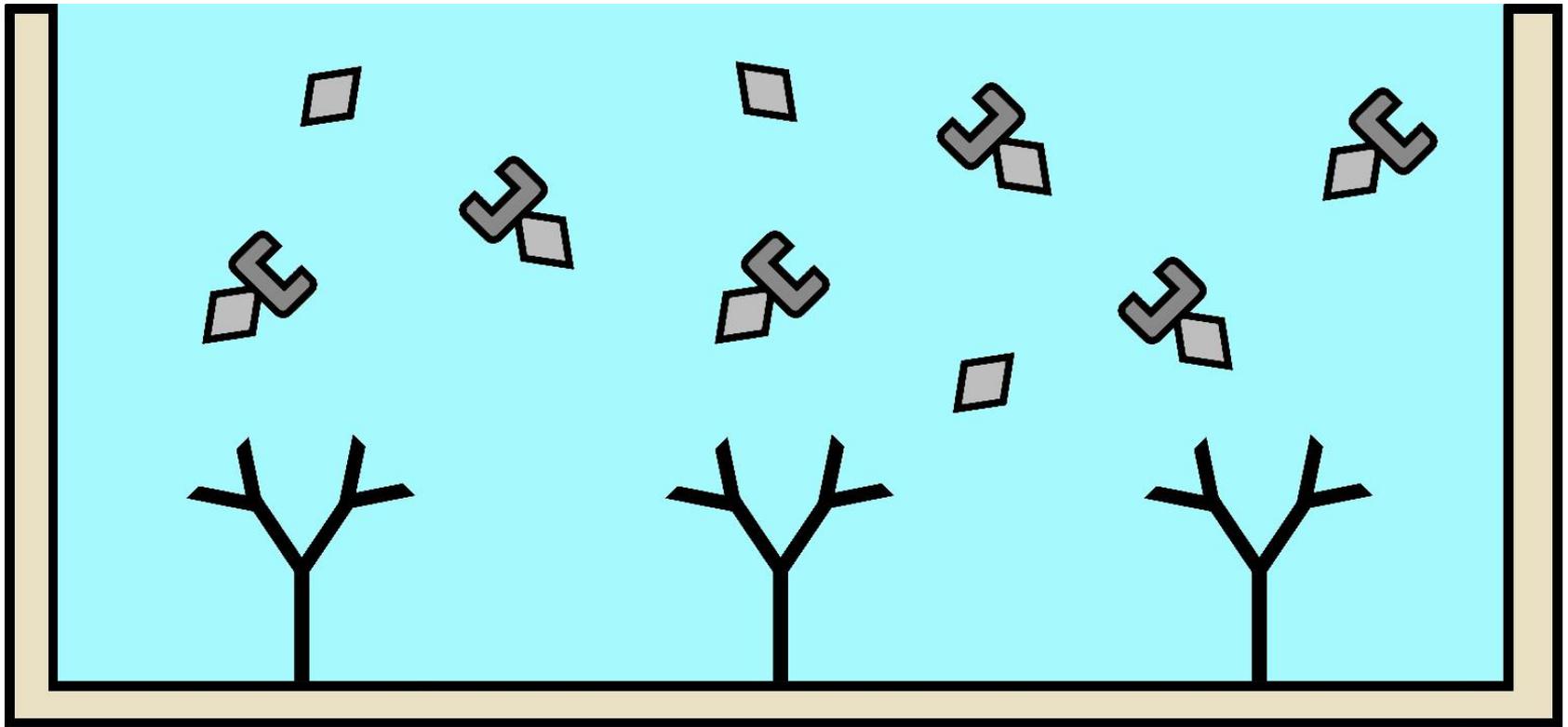
La  $\beta$ -galactosidase catalyse  
la transformation de l'ONPG  
en une molécule colorée



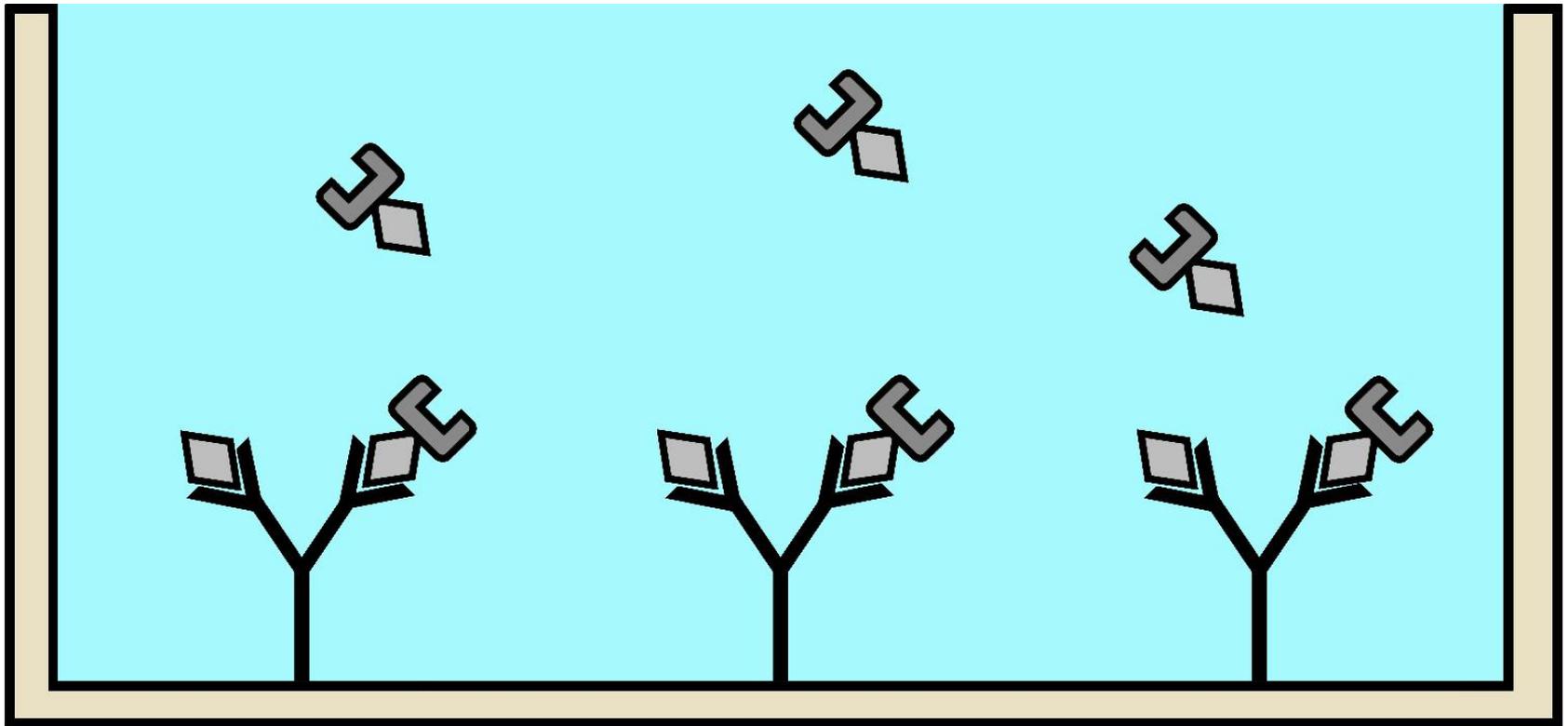
# Anticorps anti-cortisol



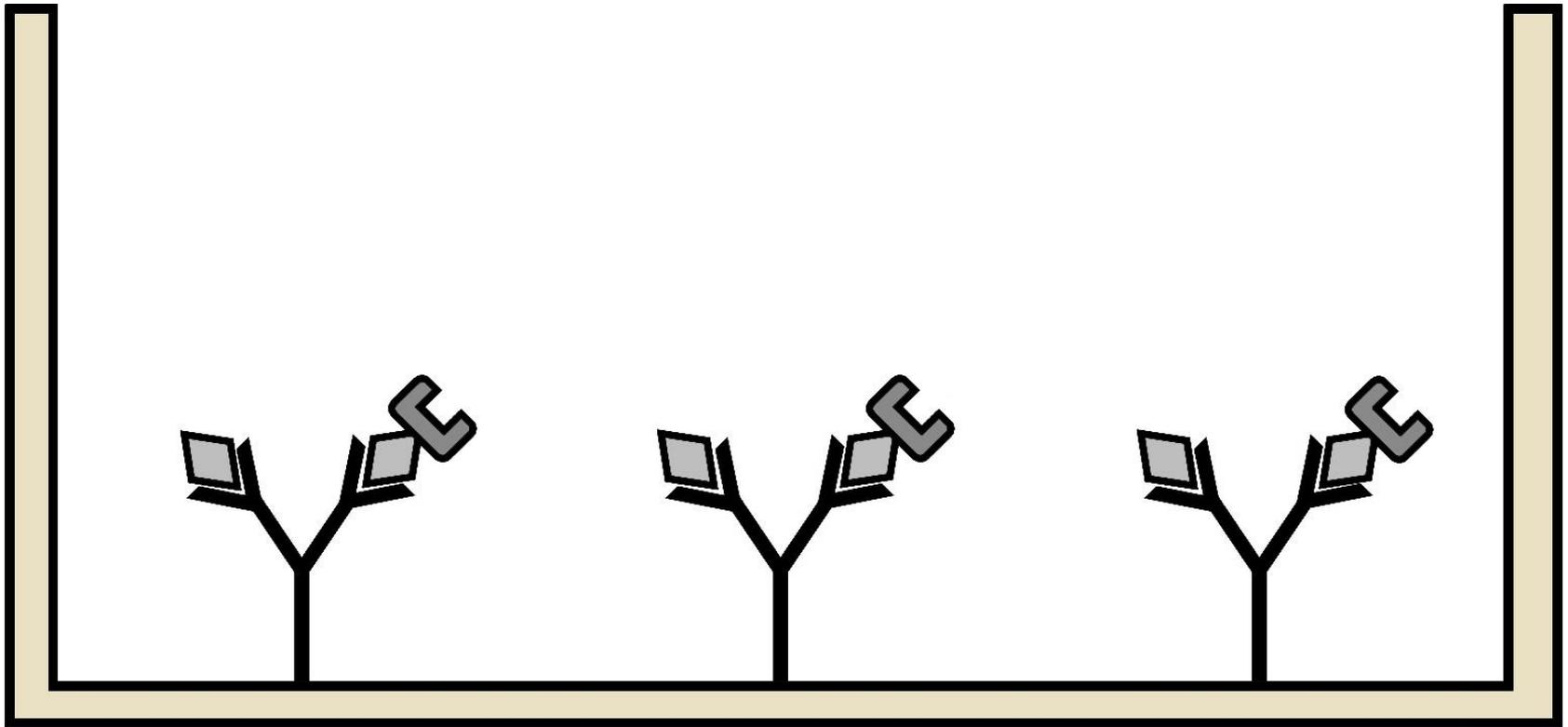
Dépôt de salive contenant **un peu** de cortisol  
ET du cortisol lié à de la  $\beta$ -galactosidase



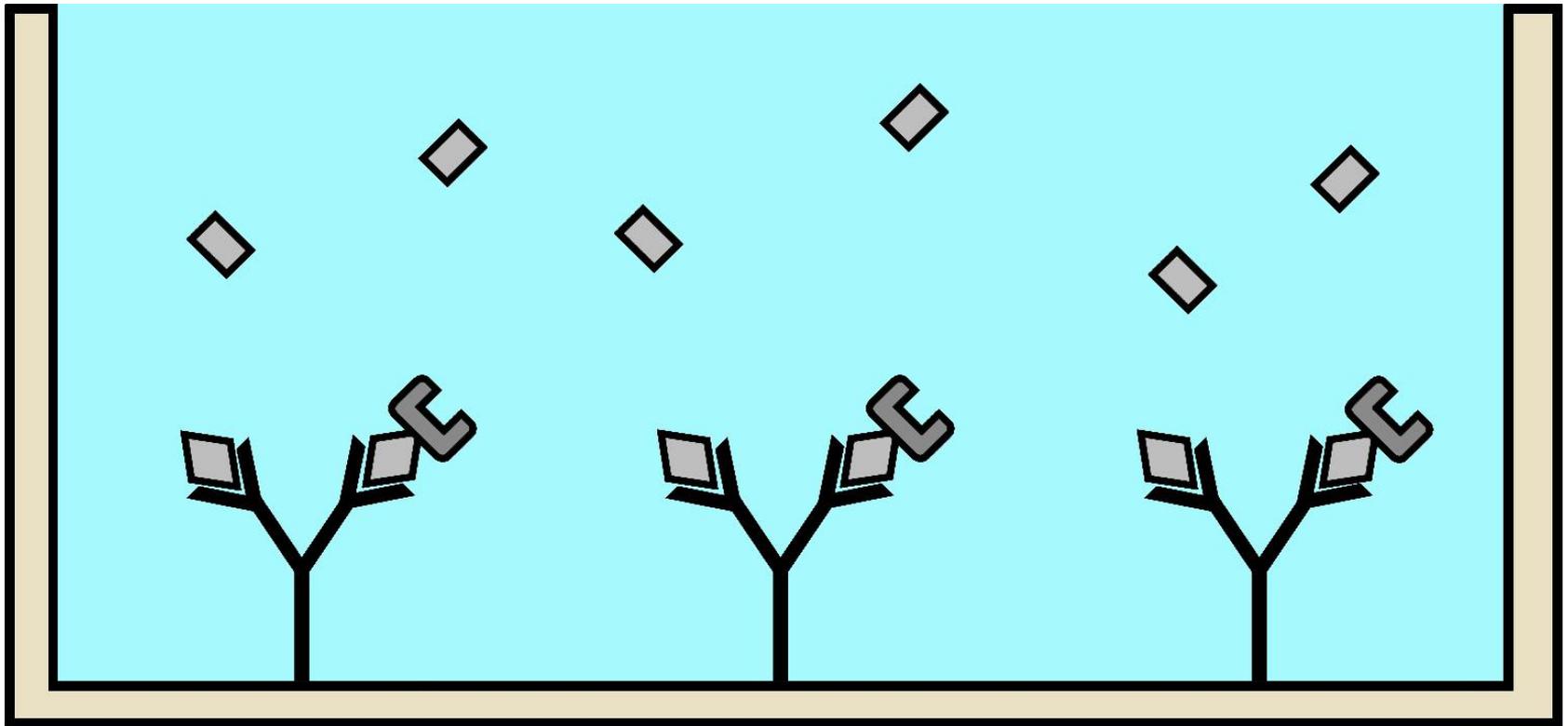
# Compétition entre les deux sortes de cortisol



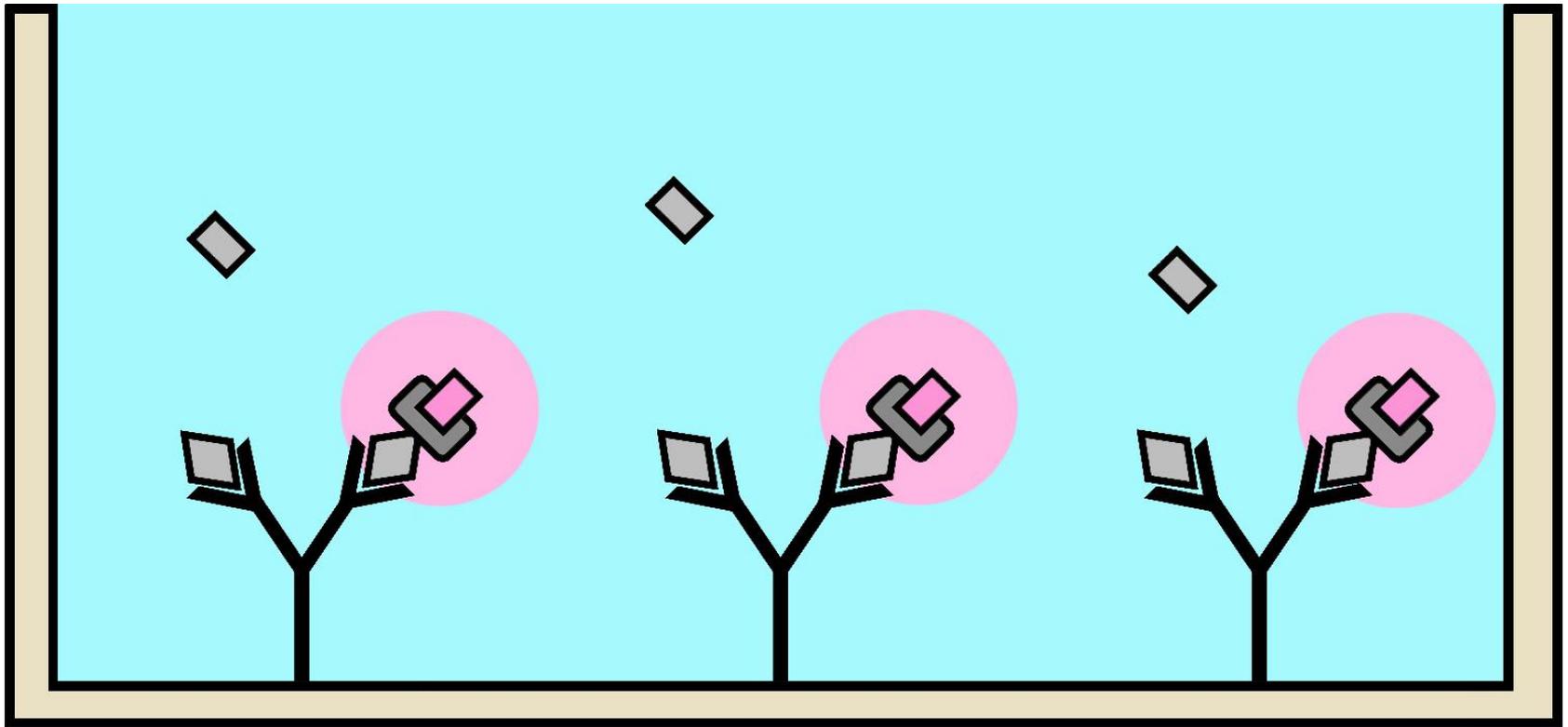
# Rinçage



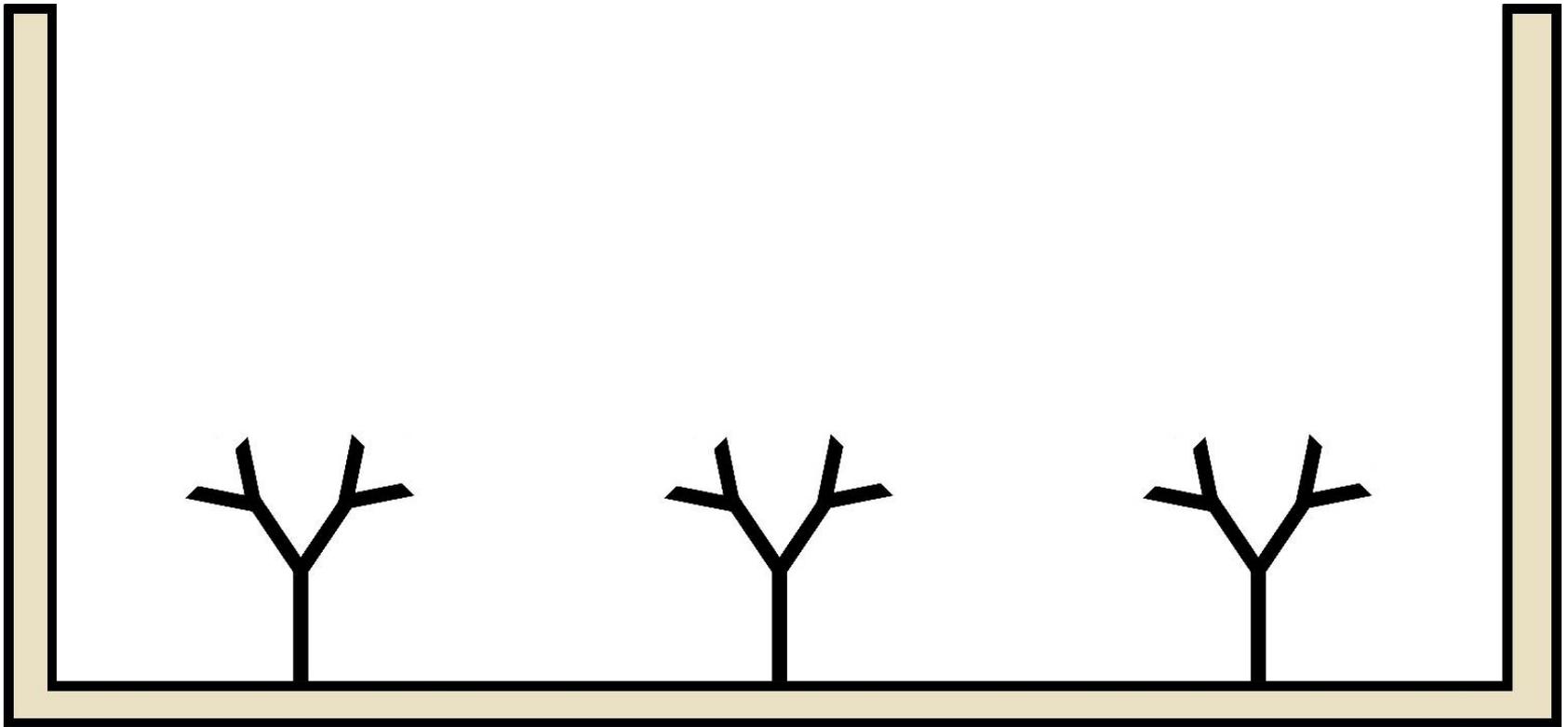
# Dépôt d'ONPG



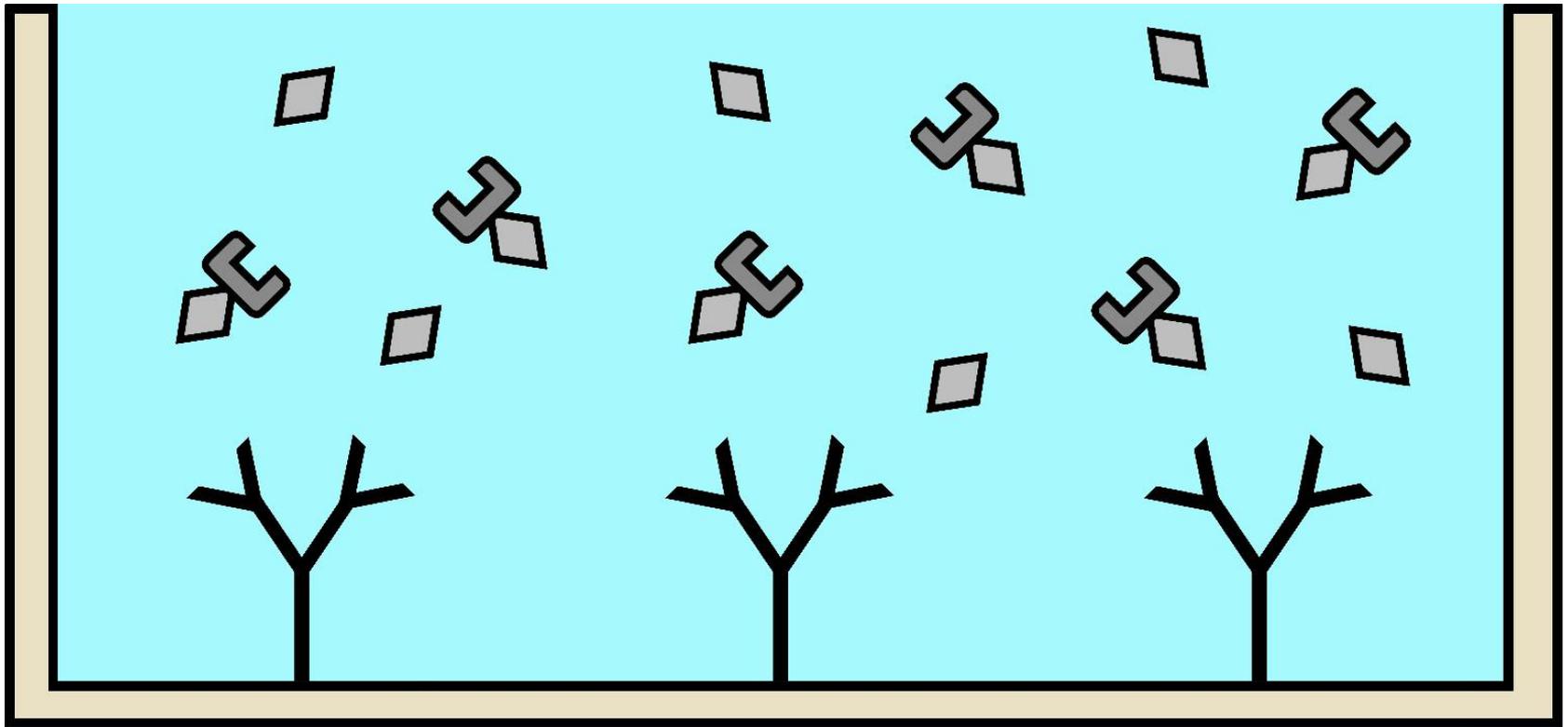
La  $\beta$ -galactosidase catalyse la transformation de l'ONPG en une molécule colorée, mais il y en a moins = coloration moins intense



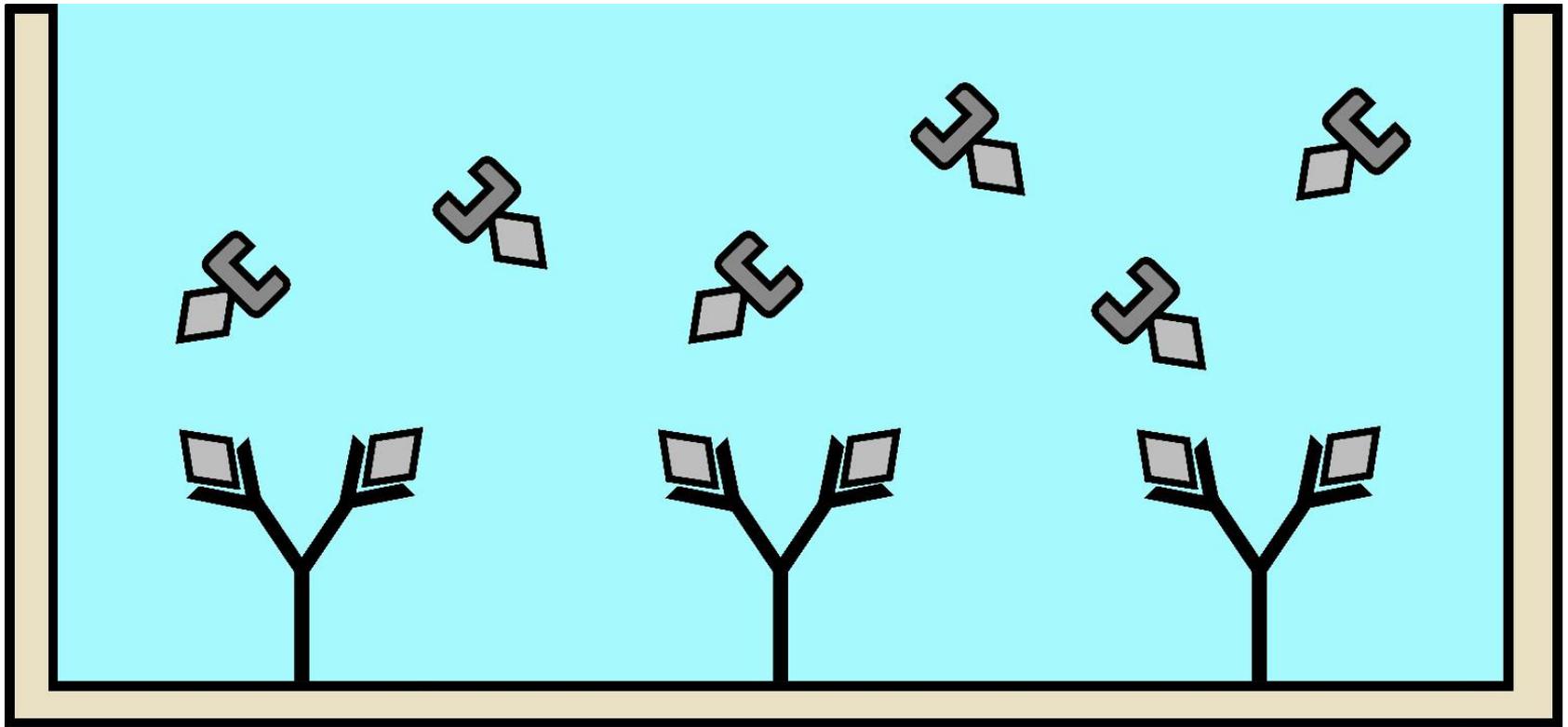
# Anticorps anti-cortisol



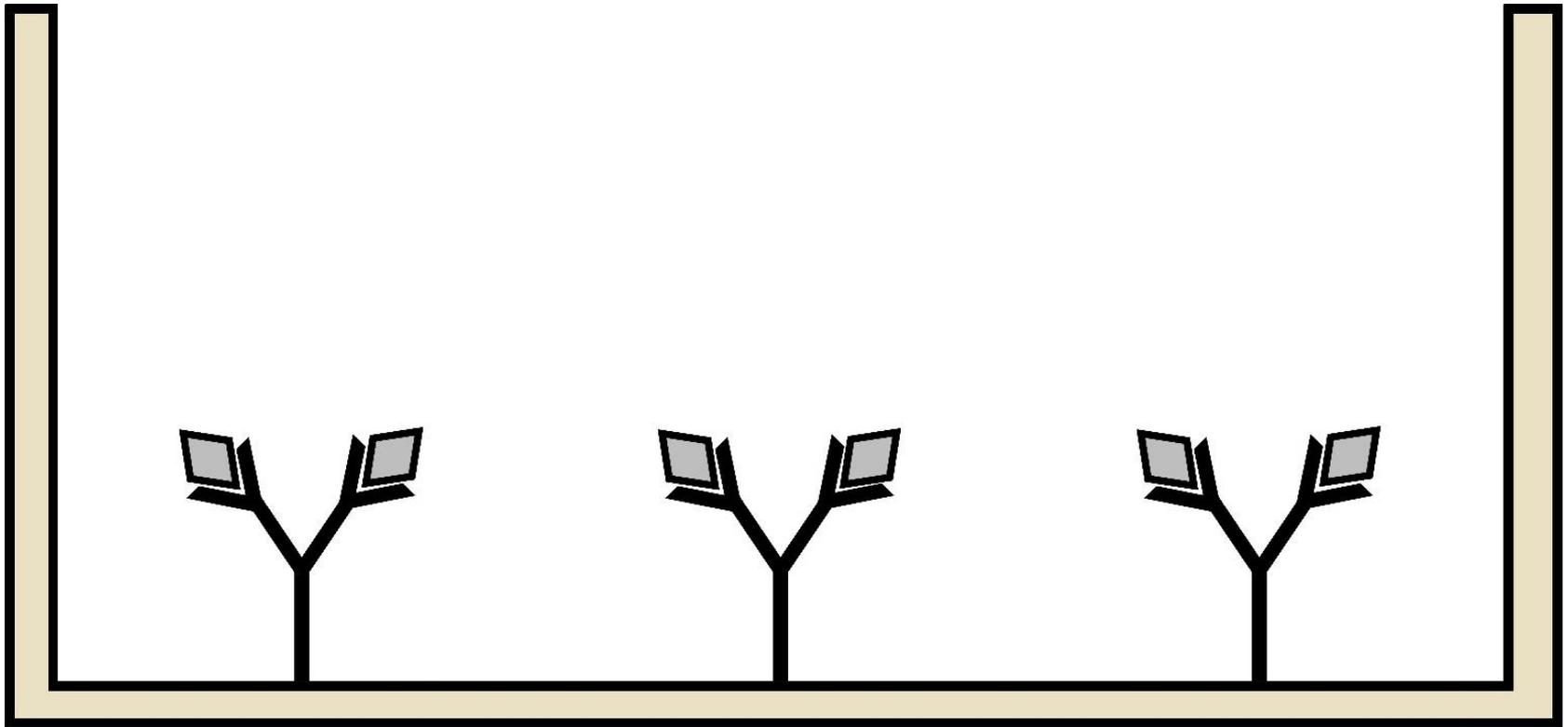
Dépôt de salive contenant **beaucoup** de cortisol  
ET du cortisol lié à de la  $\beta$ -galactosidase



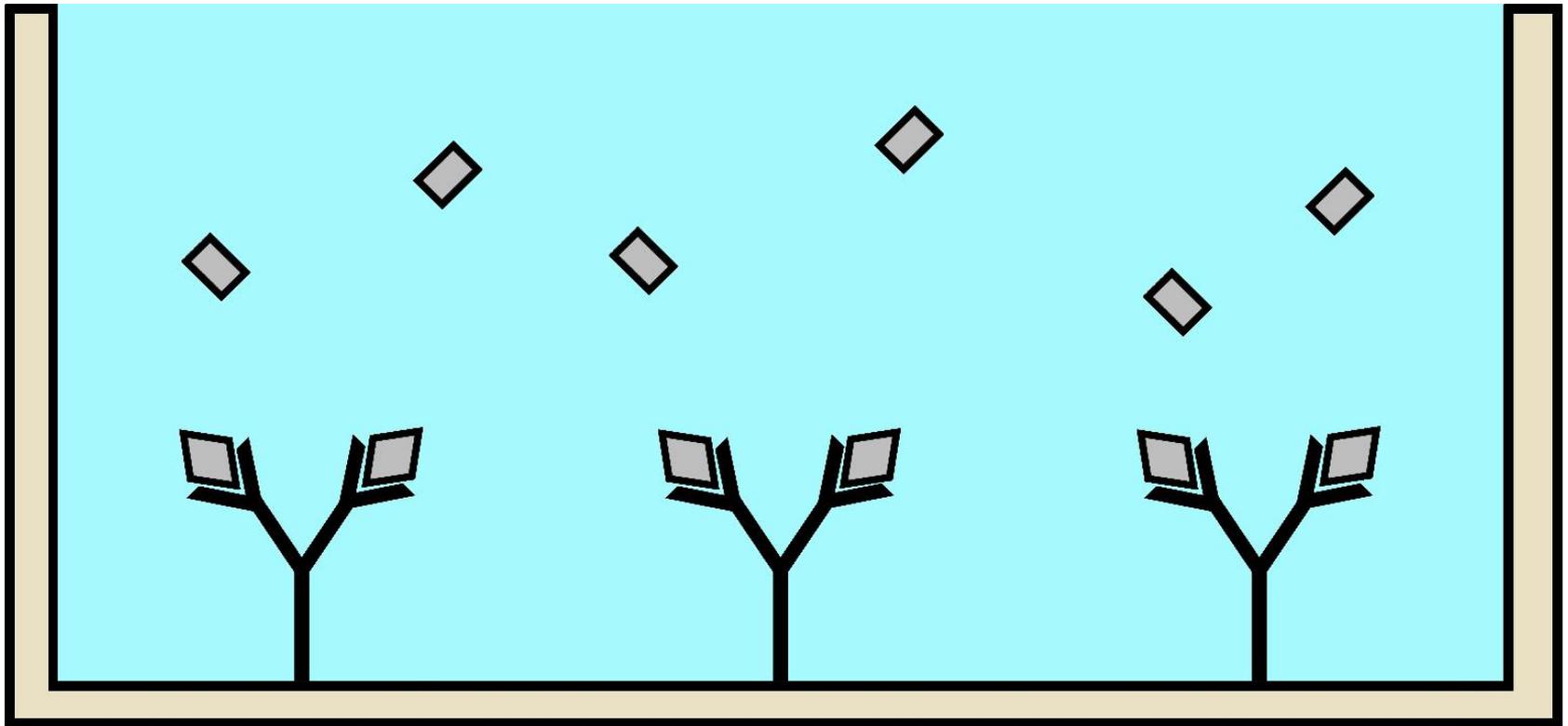
# Compétition entre les deux sortes de cortisol



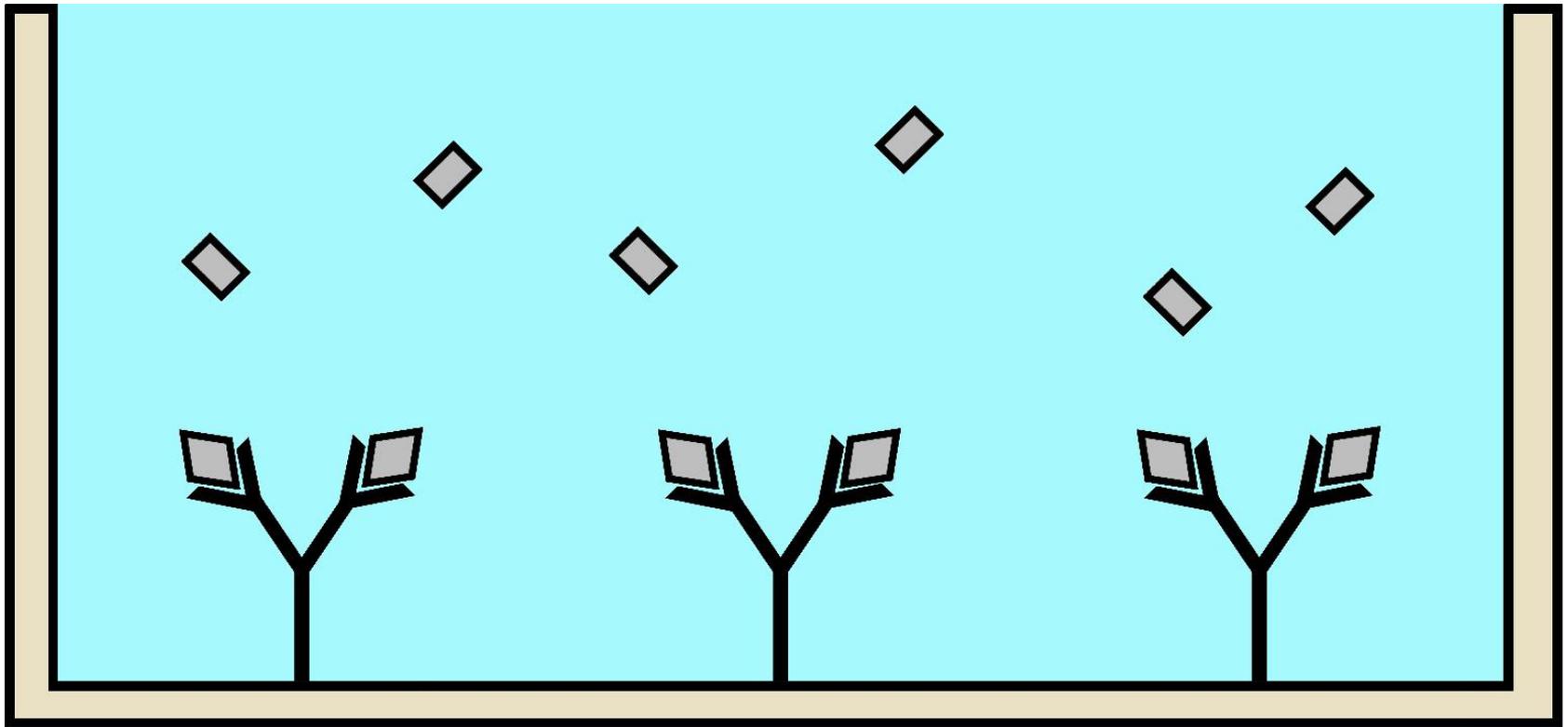
# Rinçage

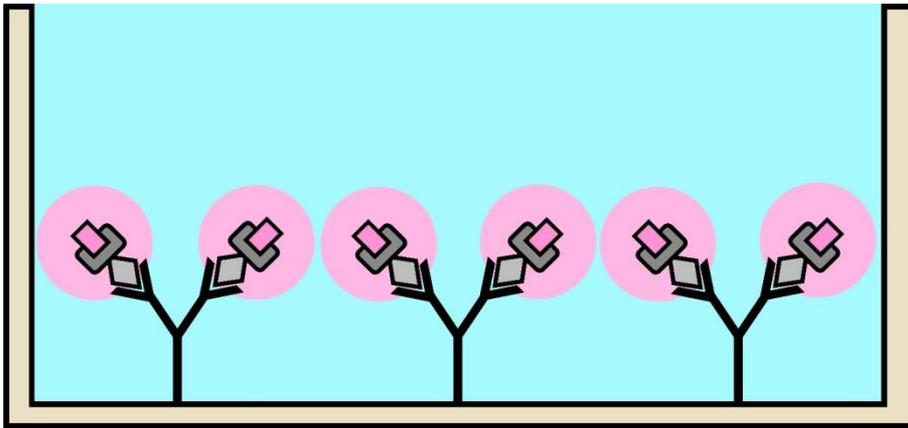


# Dépôt d'ONPG

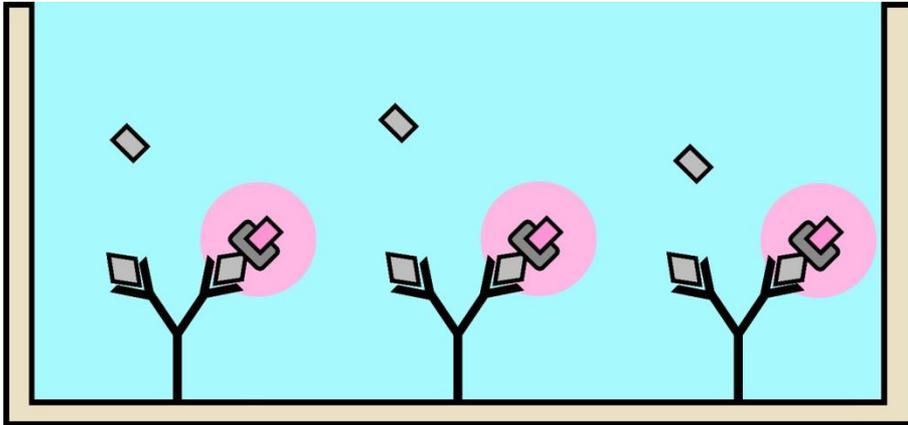


En l'absence de  $\beta$ -galactosidase  
aucune coloration

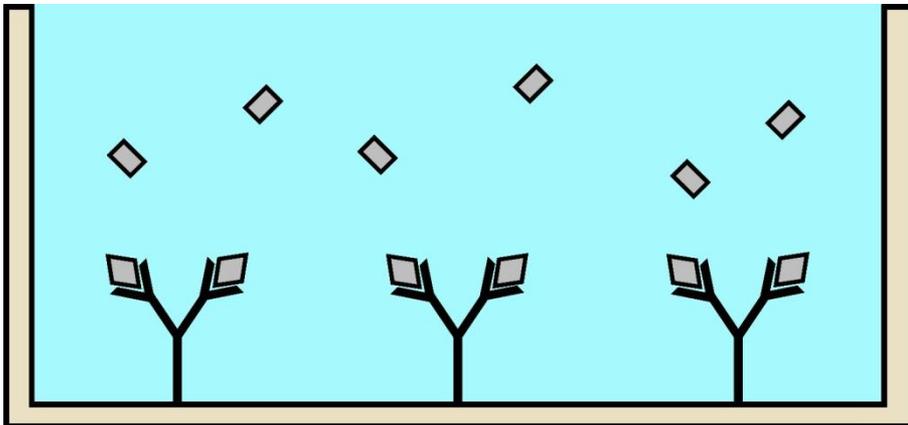




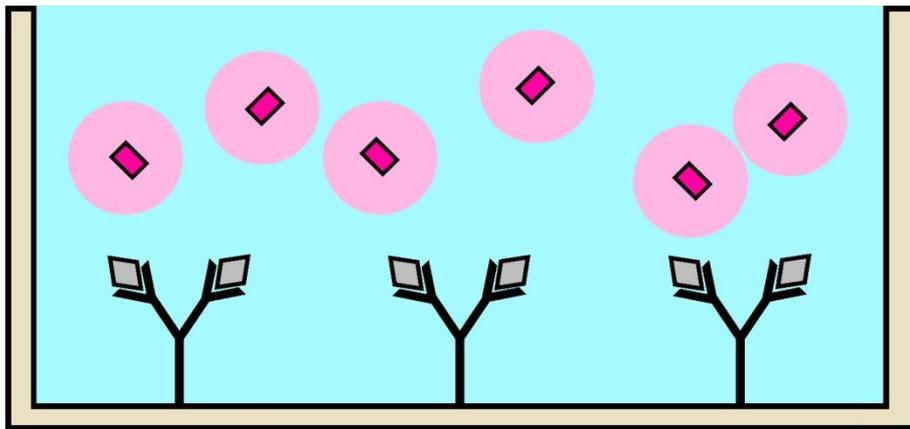
**Pas** de cortisol salivaire  
= coloration intense



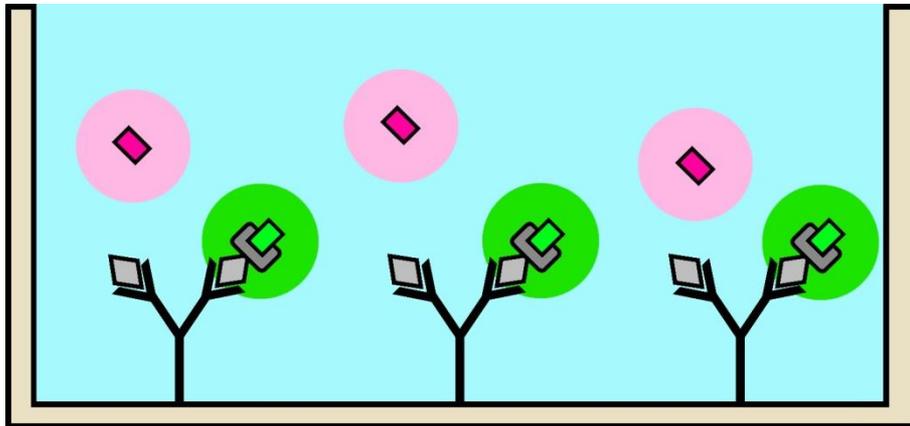
**Un peu** de cortisol salivaire  
= coloration moins intense



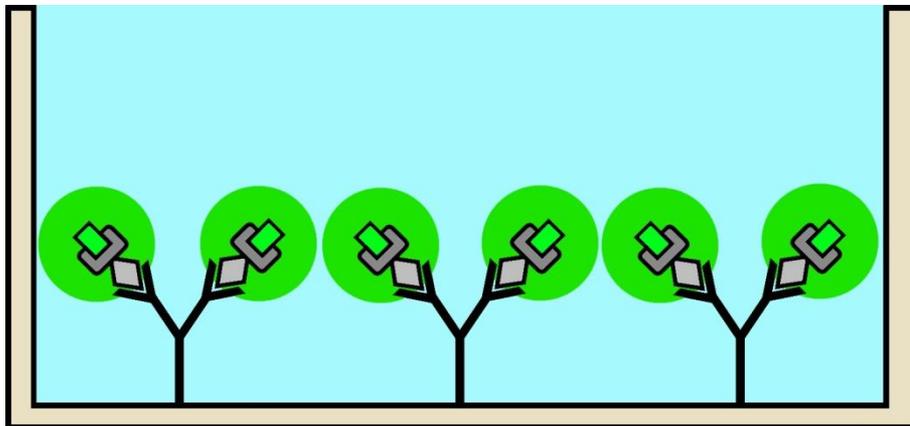
**Beaucoup** de cortisol salivaire  
= pas de coloration



**Beaucoup** de cortisol salivaire  
= pas de changement de  
coloration



**Un peu** de cortisol salivaire  
= changement de coloration  
modéré



**Pas** de cortisol salivaire  
= changement de coloration  
intense



# Pourquoi rechercher le taux de cortisol dans la salive de quelqu'un ?



1. Parce qu'on pense qu'il est stressé



**DÉMARCHE**

Témoïn :  
pas stressé



Patiente :  
peut-être stressée





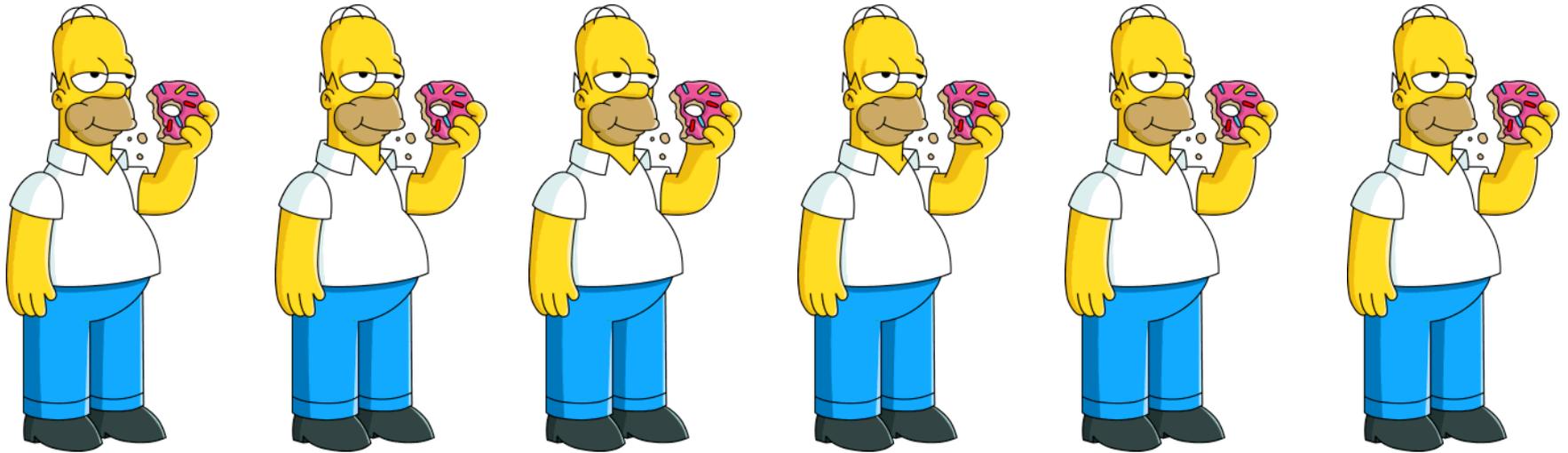


**COINCIDENCE ?**

[cortisol]

<

[cortisol]



Démarche **STATISTIQUE**

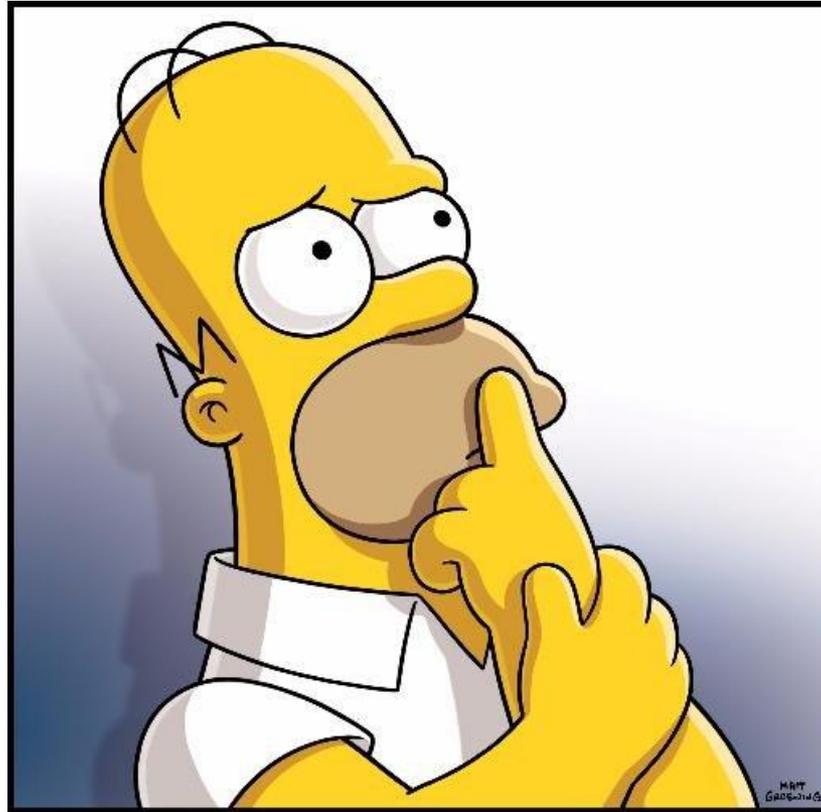
# Pourquoi rechercher le taux de cortisol dans la salive de quelqu'un ?



2. Parce qu'on pense que le patient **manque** de cortisol



Mais pourquoi penser ça ?

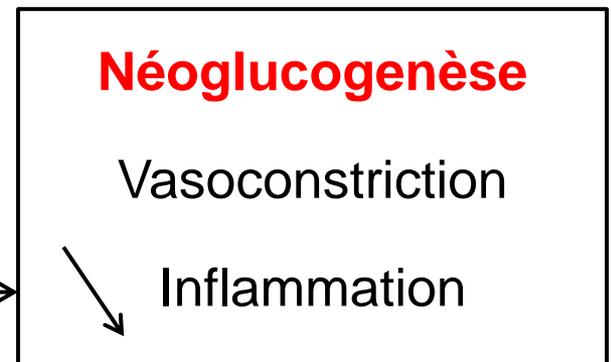
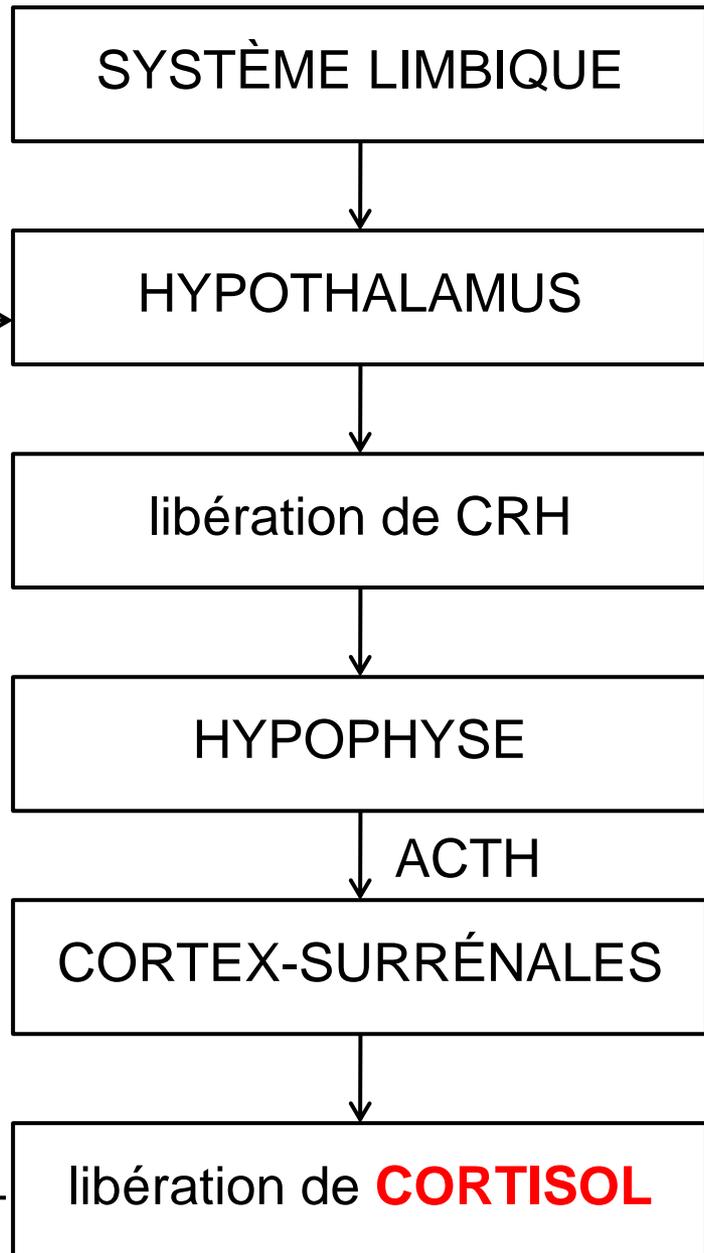


Parce que le patient souffre  
d'**hypoglycémie**

Sérieux ?



Rétrocontrôle = RÉSILIENCE



cortisol hyperglycémiant

DONC

si hyposécrétion (**maladie d'Addison**)

→ hypoglycémie

Ce qui est rare...

# UN PEU DE SUSPENS

= hypothèses concurrentes

- insulinome
- hypoglycémie iatrogène
- consommation d'alcool à jeun
- maladie auto-immune  
(ex. polyarthrite rhumatoïde)