



Phages.fr



ApprentiPhage

Evaluer l'activité biologique des phages virulents (*in vitro*)

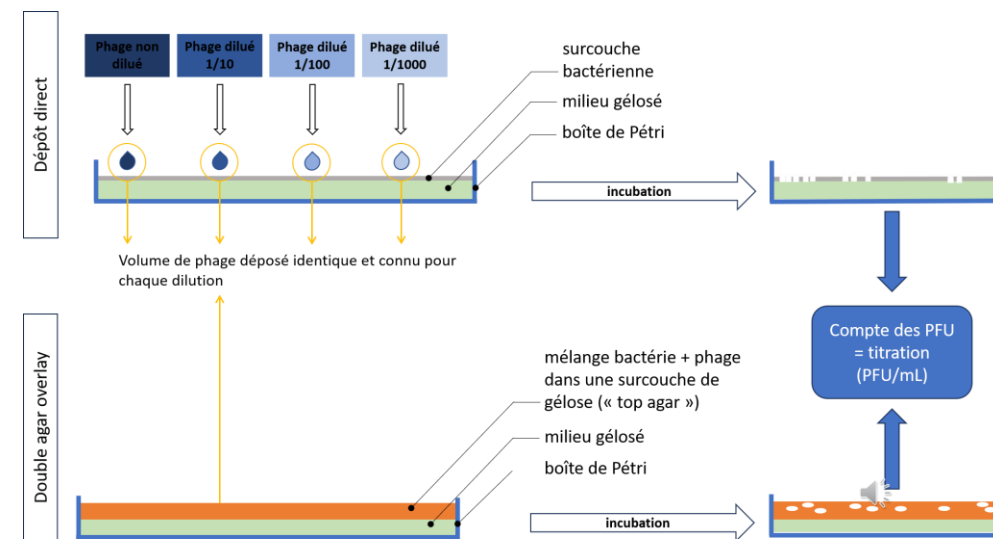
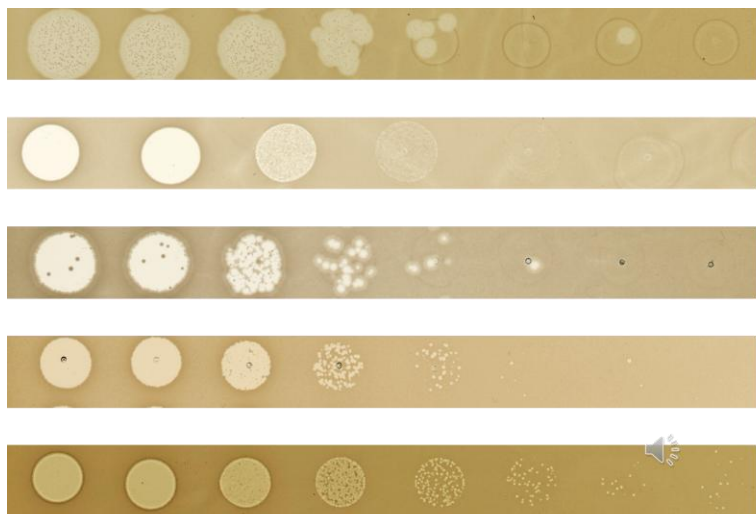
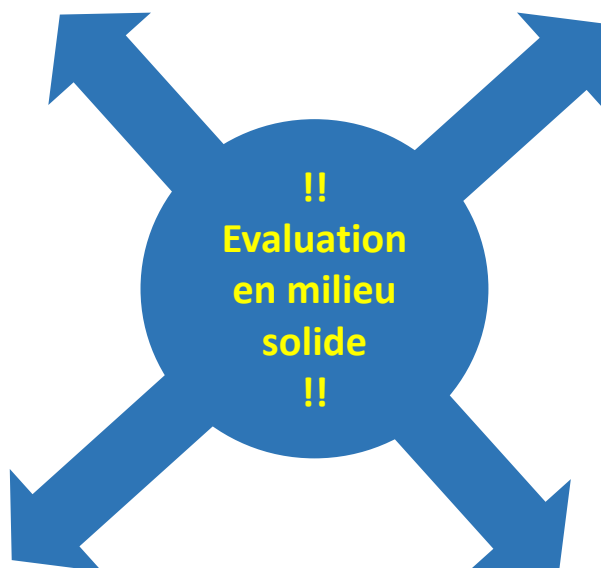
Principes et limites

2^{de} Partie (2/2)

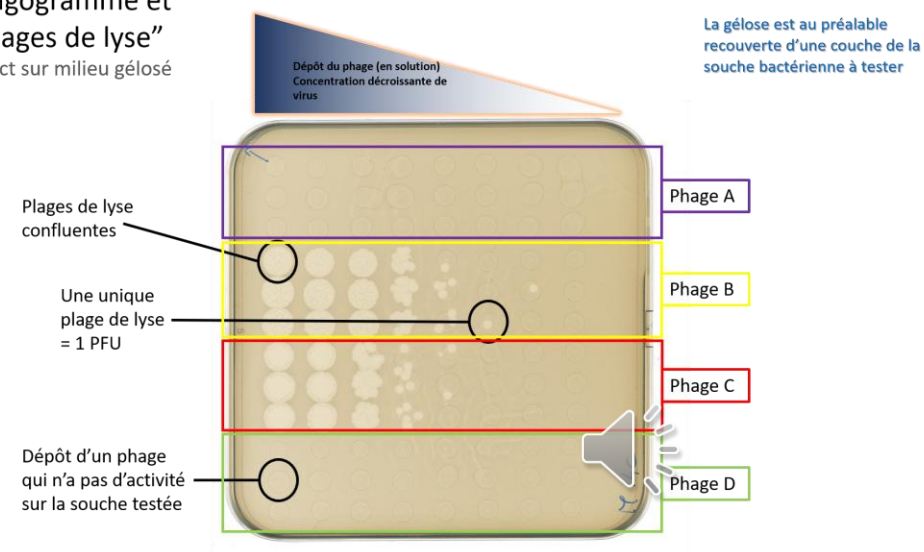
Nicolas DUFOUR – MD, PhD

Institut Pasteur – Unité Bactériophage-Bactérie-Hôte

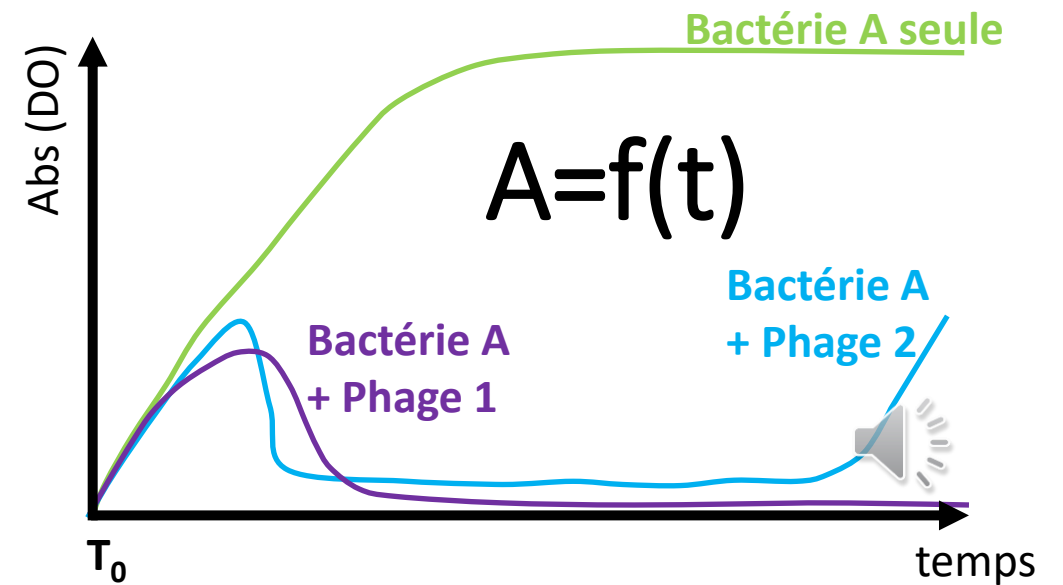
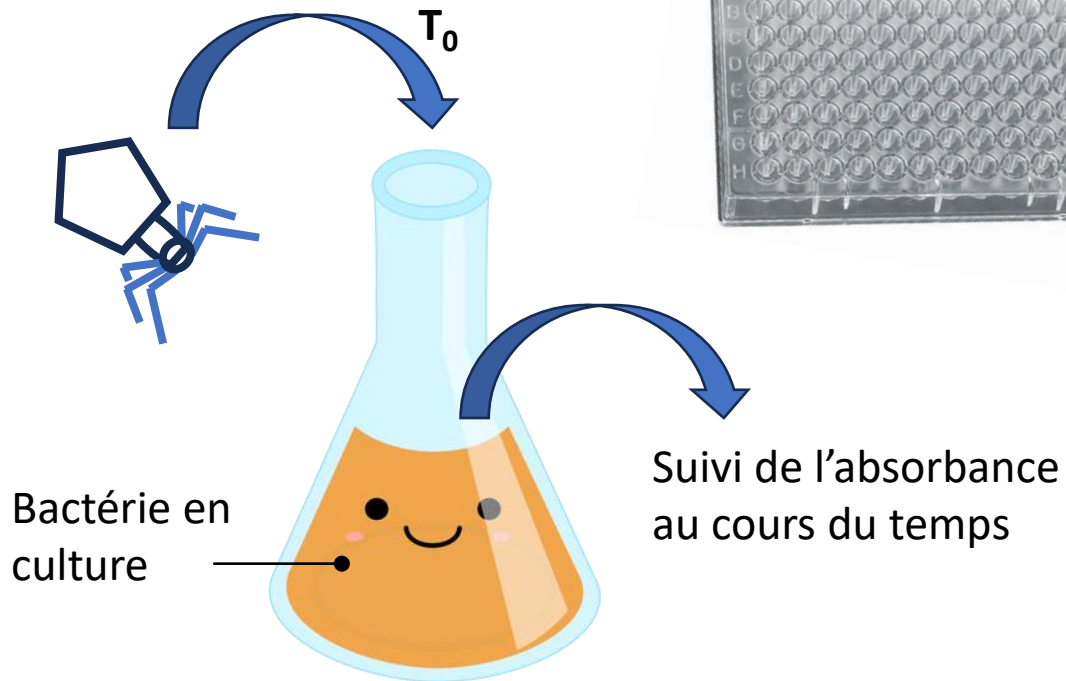
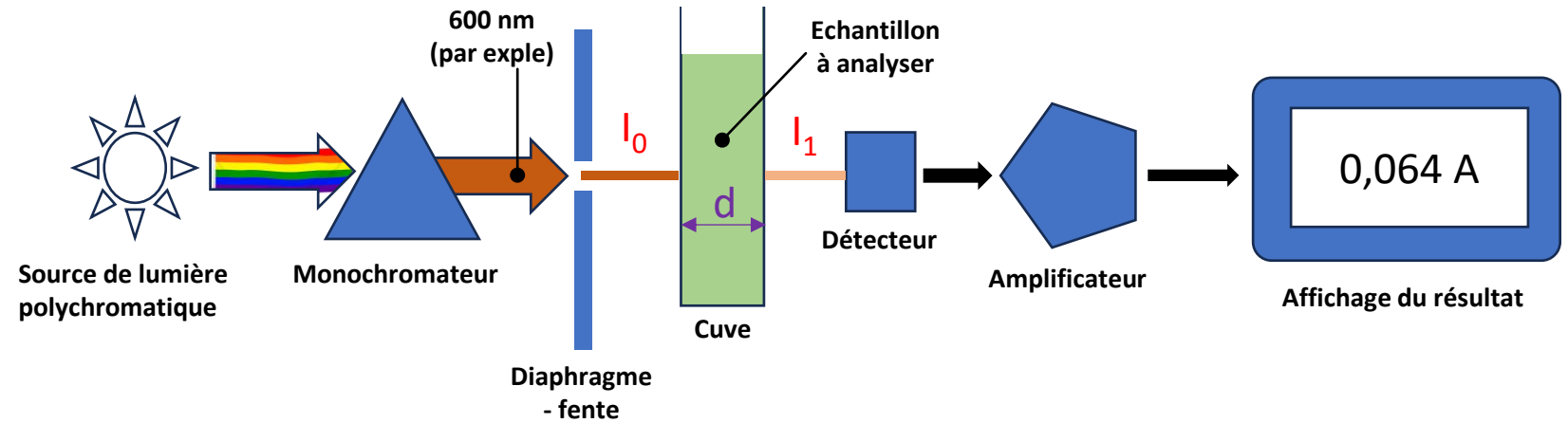
Hôpital NOVO, Site de Pontoise – Service de Réanimation



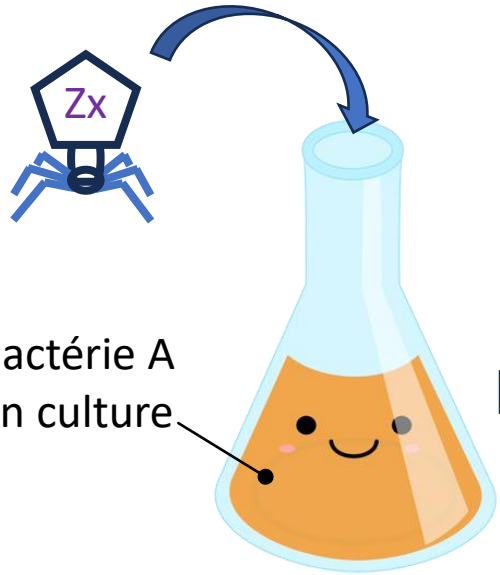
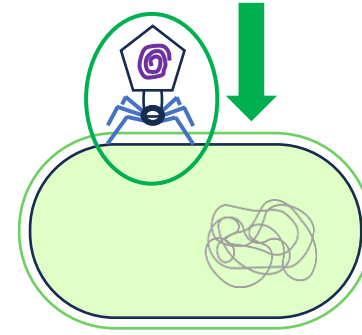
Phagogramme et
“Plages de lyse”
aspect sur milieu gélifié



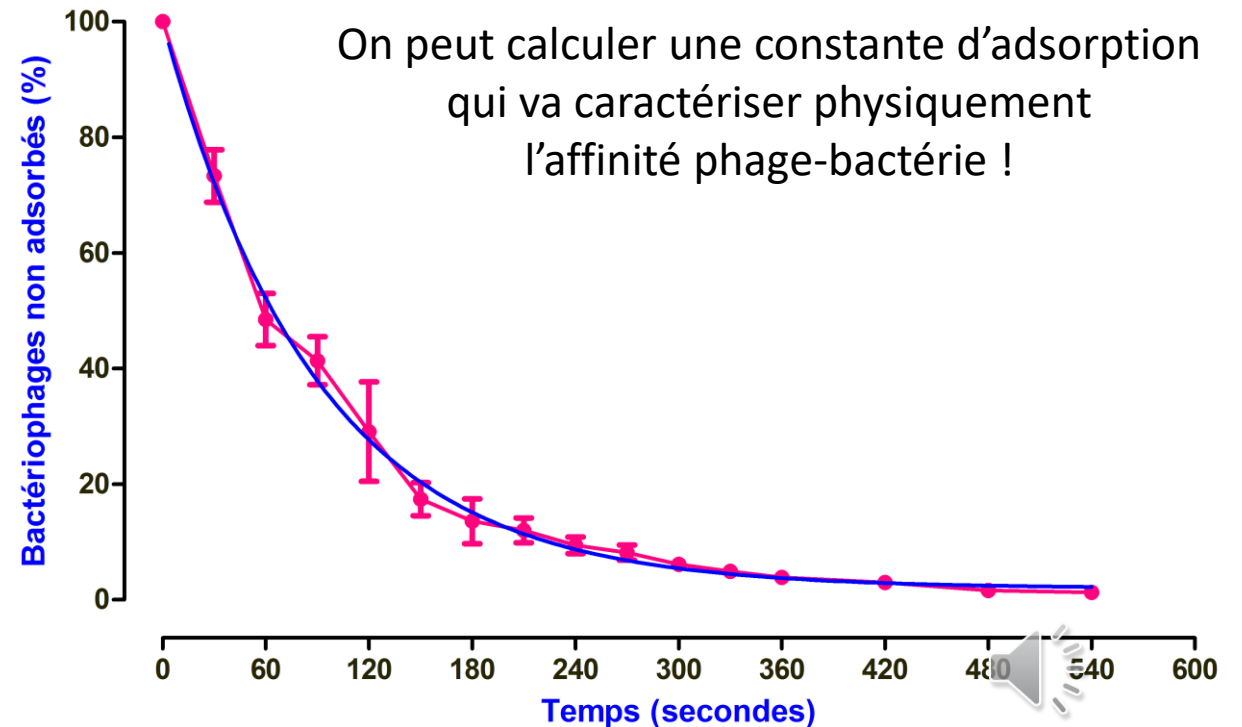
Cinétique (de lyse) en milieu liquide



En milieu liquide : adsorption !

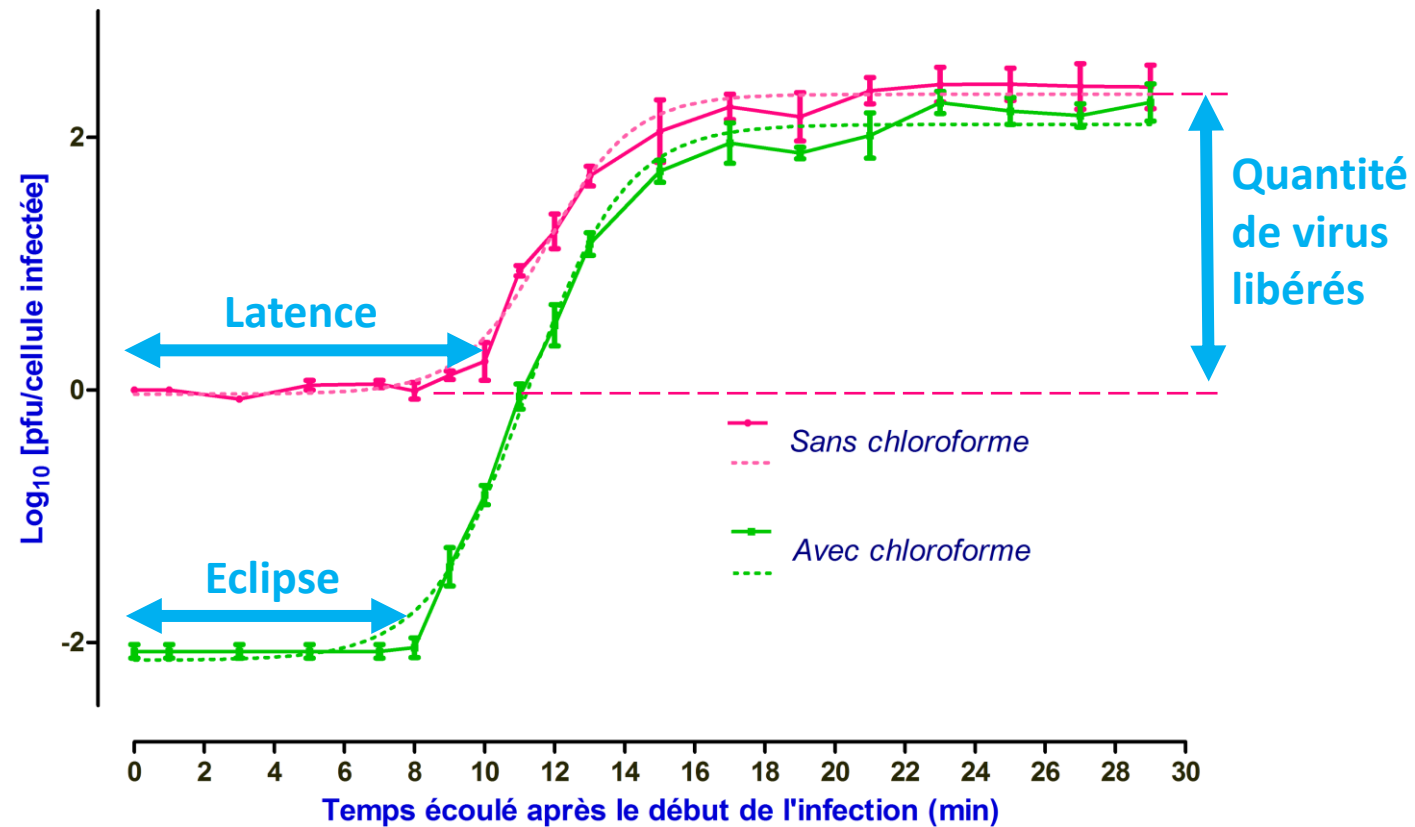
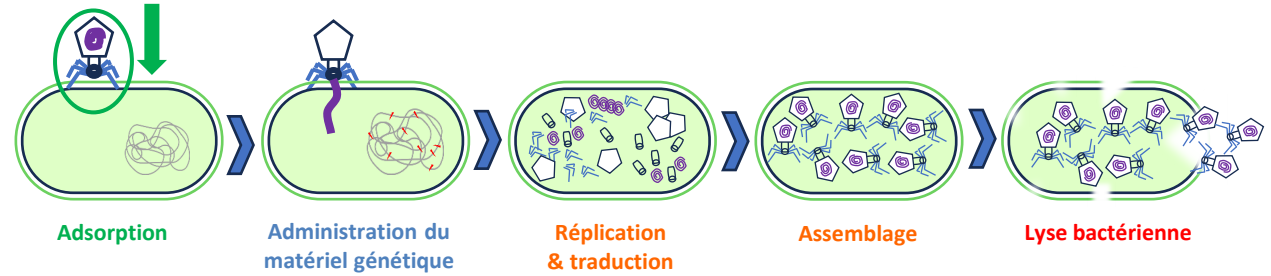


Suivi du titre du
phage libre au
cours du temps
(premières
minutes)



« *One step growth* »

Latence, éclipse et nombre de virions libérés

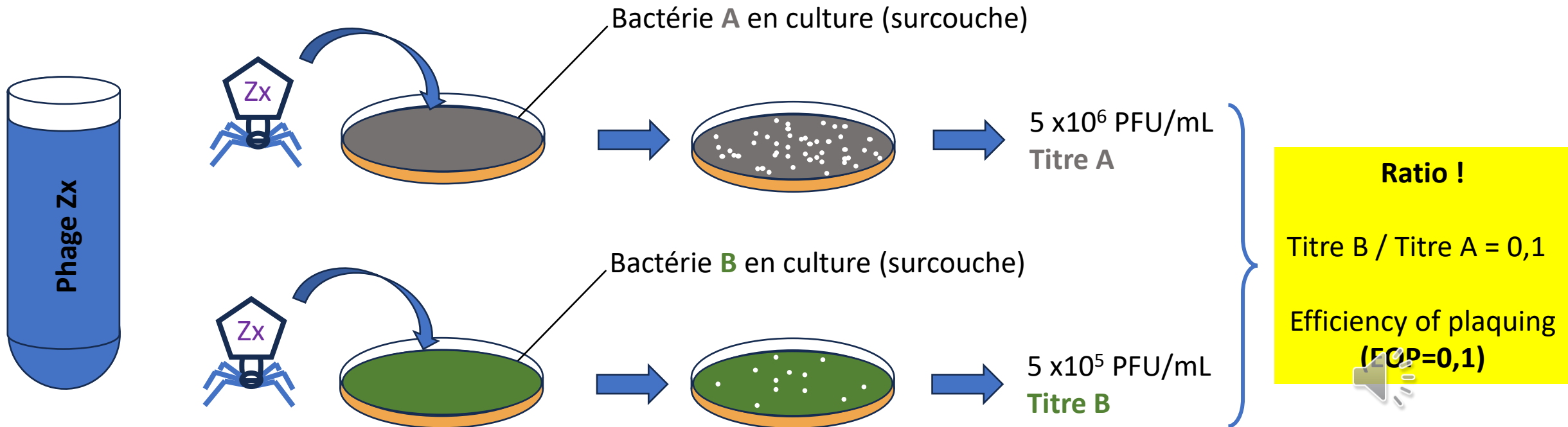


Limites de ces méthodes :

Le titre en PFU d'une solution = une quantification relative...

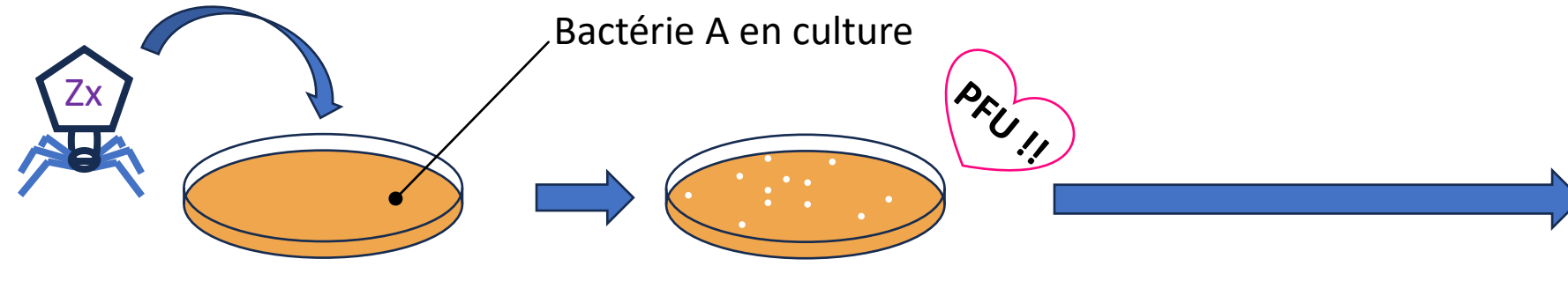
Un **titre infectieux** en PFU/mL est un titre relatif :

- Il reflète la quantité de virus capable d'infecter une souche donnée
- Il ne représente pas le nombre de particules virales physiquement présentes dans le milieu



Limites...

Quand la réalité est parfois plus complexe... (mais rare)

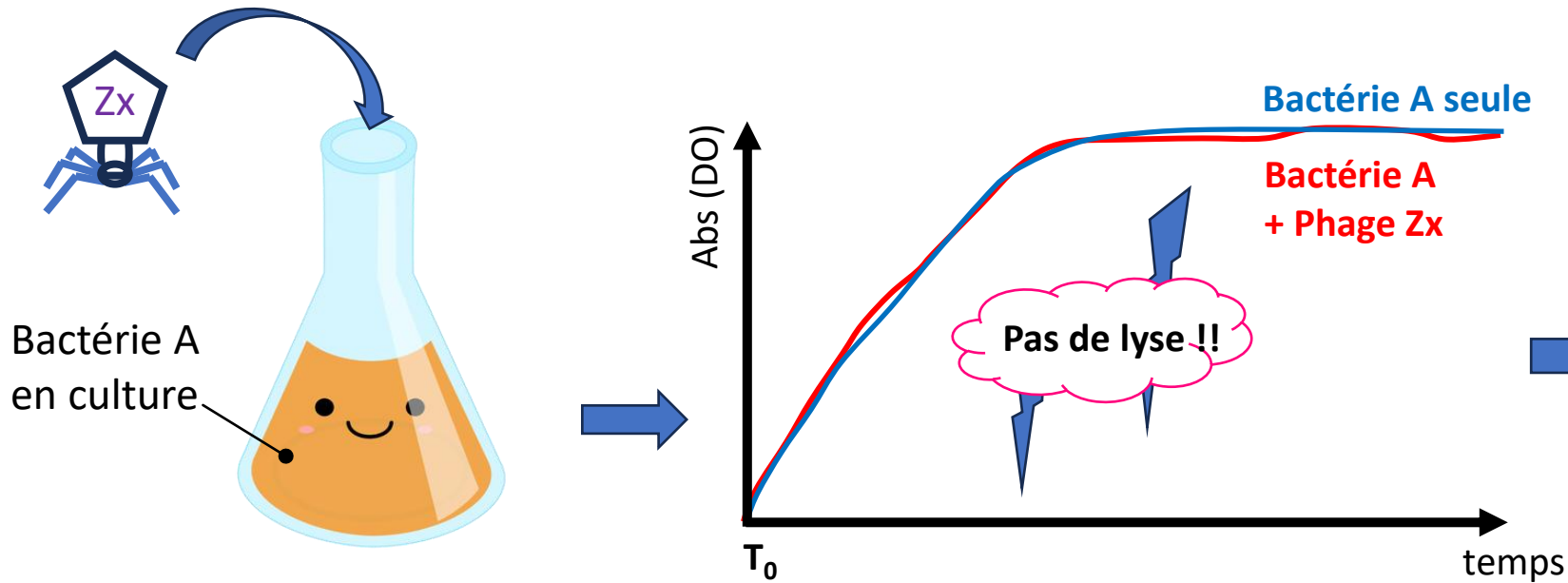


Activité du phage Zx
sur la bactérie A ?

OUI !

Divergence
solide - liquide !

NON !





That's All!

FOLKS!

LOONEY
TUNES

