

# Colloque Français des Jeunes Chercheurs



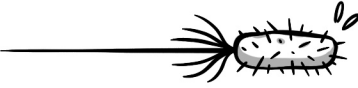
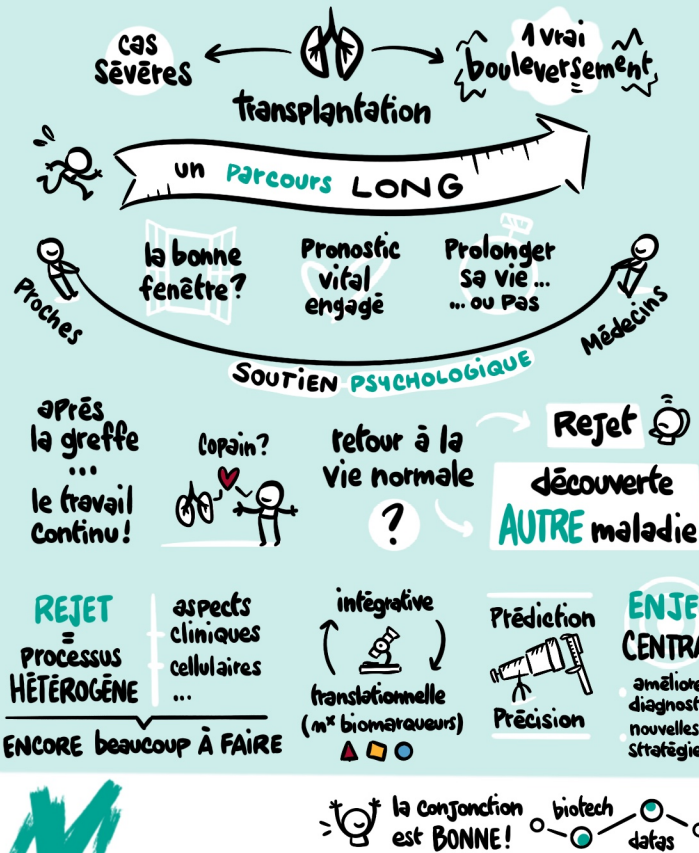
Stéphane DEVORET

## CONFÉRENCE D'OUVERTURE



Antoine ROUX

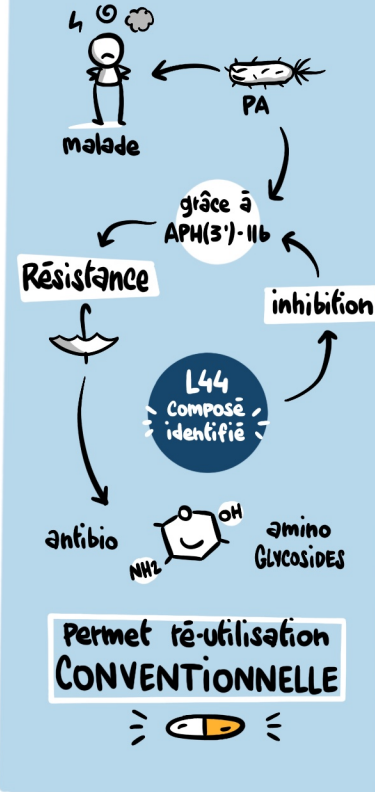
### Recherche en Transplantation Pulmonaire dans la Mucoviscidose



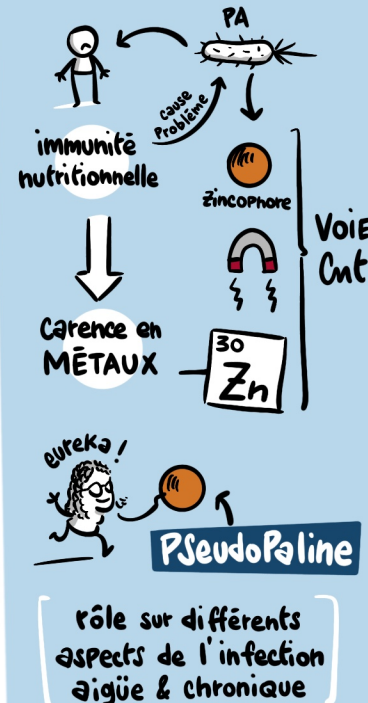
## PSEUDOMONAS AERUGINOSA DANS TOUS SES ÉTATS



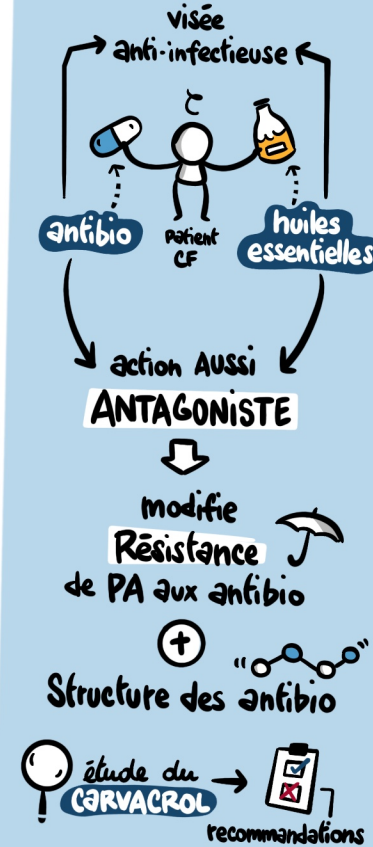
### Julien KOWALEWSKI



### Lola Bosc

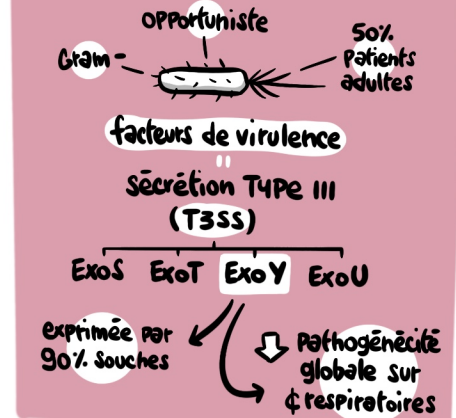


### Éline DUBOIS



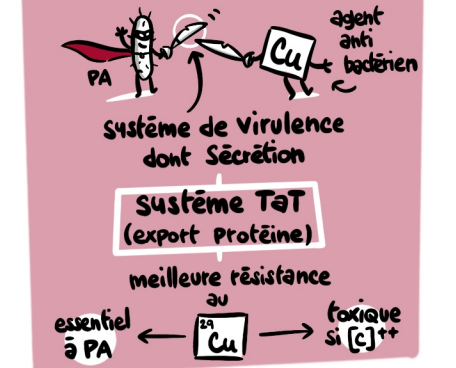
MT 180

### Gabrielle DUPUIS



MT 180

### Lucas DUPUIS



MARDI 7 FÉVRIER 2023 - Institut Imagine, PARIS



# Colloque Français des Jeunes Chercheurs

"POT-POURRI" (ÇA SENT SUPER BON!)

Anna BARRERO

AVANT

niveau activité physique **RÉDUIT** (MVPA)  
c'est pourtant bien pour ma santé et mon espérance de vie...

Patient CF

Mise en Place **KAFTRIO**

Elxacaftor Tezacaftor Vacaftor

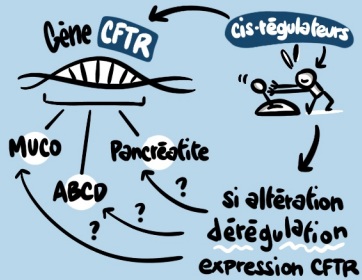
APRÈS

bravo c'est bien continué!  
TPS MOYEN MVPA > 30 min par jour

mais surtout **Accompagnement et Soutien**

KAFTRIO PAS SIGNIFICATIF

Clara BLOTAS



3 MODÈLES Cellulaires  
intestin  
Pancréas  
Épididymaires

Quels éléments?  
Quels facteurs de Transcription?

CRISPR NEEDED!

décrire & mettre en évidence le rôle des **CRE**

Raphaëlle LADUNE

Activité Physique  
thérapie efficace  
bénéfices  
NIVEAU < RECO

**APPLI MOBILE**  
MESURER ET LEVER LES BARRIÈRES  
Physique  
Psycho  
Environnement  
Balance décisionnelle  
Questionnaire

résultats Uniquement  
résultats rapides + reco  
chercheur Patient Médecin  
3 versions

Khilian PASCAREL

CO<sub>2</sub> O<sub>2</sub>  
"Normal" métabolisme aérobie  
Patient CF insuffisance respiratoire  
HYPOXIE

MUCOVISCIDOSE Provoquée par Gène CFTR

QUEL IMPACT **HYPOXIE** Sur les canaux?

CFTR (Cl<sup>-</sup>) TRPA1 (Ca<sup>2+</sup>)

→ Pas sur Q<sub>té</sub> de Protéines CFTR et TRPA1

→ après 24h = activité calcique modulée

Raphaël SANTINELLI

MUCOVISCIDOSE

Mutation Gène CFTR

Défaut REPLIEMENT de la Protéine

retenue dans Reticulum Endoplasmique

Nombre canaux ↓

MUCUS  
INFECTIONS INFLAMMATION

**PF-429442** (anti-sépine protéase)  
molécule thérapeutique potentielle  
[↑ Synthèse CFTR]

inhibition expression

ATF6

Si RNA anti ATF6

restauration du canal

MÊMES EFFETS!

Claire DUMORTIER

50% adultes  
faible densité  
**CFBD** (maladie osseuse liée à la muco)

graisse  
adiposité médullaire

MT 180

CSM défaut activité CFTR  
adiPocytes  
ostéoblastes

Johan SERGHERAERT

risque fracture  
Je m'en passerais bien...  
densité minérale ↓

Chez Porteurs Mutation CFTR - Classe II  
Précurseurs ↑ OSTÉOCLASTIQUES

↑ Monocytes RANK + MCSFRA  
Caractériser + Capacité de différenciation  
induit modif. cytosquelette  
Potentiel accru  
altération ostéoclastogénèse  
MT 180

MARDI 7 FÉVRIER 2023 - Institut Imagine, PARIS



# Colloque Français des Jeunes Chercheurs

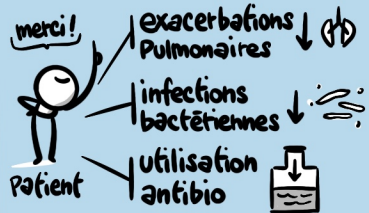


Adélaïde CHESNAY

## TRI THÉRAPIE

"E" + "T" + "i"

Bonne Tolérance  
et Efficacité  
sur la fonction CFTR



QUID E T i ?

infections fongiques  
et colonisations  
sensibilisation

hypothèse d'étude

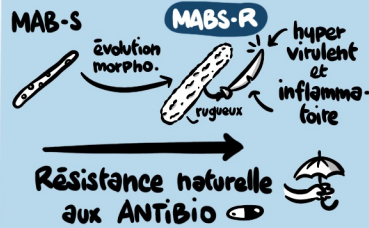
Amélioration Rapide =

ma clearance va mieux!

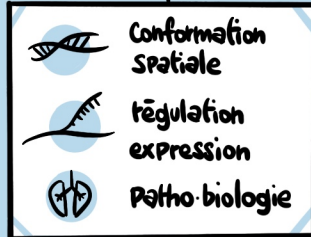


VAINCRE  
LA MUCOVISCIDOSE

Elias GERGES

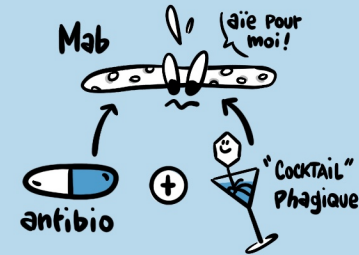


rôle de Lsr2



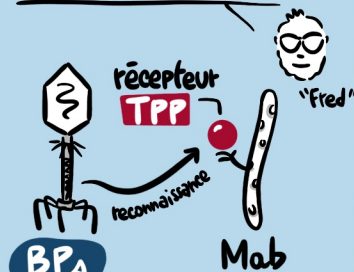
- ▶ régule expression nombreux gènes
- ▶ répertoire limité de gènes communs
- ▶ distribution identique sur Chromosome MAB S et R

Morgane ILLOUZ



## Mécanisme d'ACTION Phage/Mab

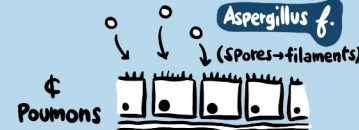
"COMMENT ÇA MARCHE?"



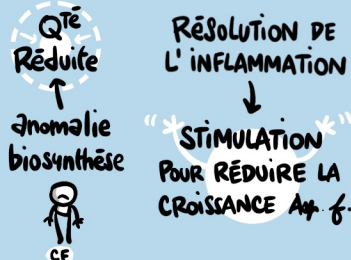
TPP → rôle important  
OPTIMISATION des COCKTAILS!



Khadeeja Adam SY



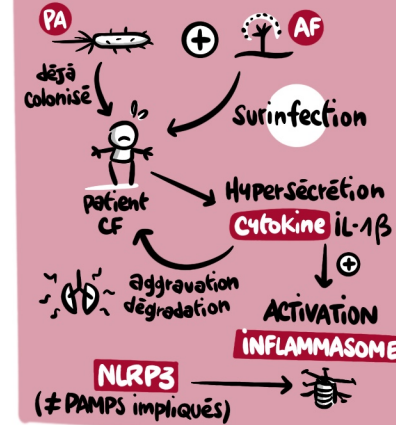
inflammation excessive



Nouvelles Voies thérapeutiques grâce aux SPMs

MT 180

Sandra KHAU



MT 180

Morgane SARRAZIN

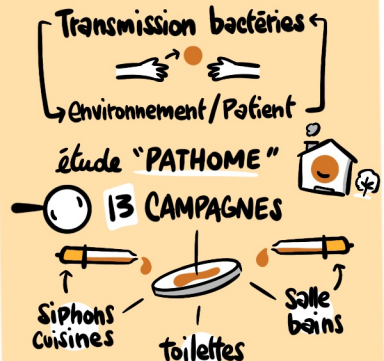


Apport des Cyc pour contrer Résistance induite aux MACROLIDES

Cyc + Macrolides = efficace contre SOUCHES RÉSISTANTES

PRIX  
Michel CHIGNARD  
2023

Chloé DUPONT



QUI Contamine QUI?

Séquences "environnement"

Comparer

Séquences "Patient"

RECOMMANDATIONS d'HYGIÈNE

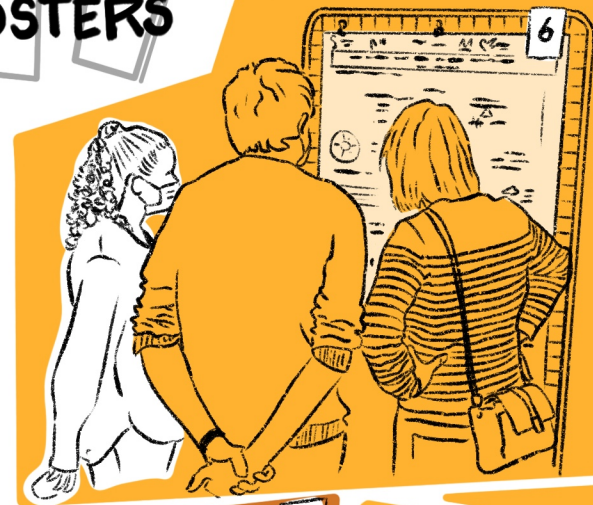
MARDI 7 FÉVRIER 2023 - Institut Imagine, PARIS





# COLLOQUE FRANÇAIS DES JEUNES CHERCHEURS

## SESSIONS POSTERS



VAINCRE  
LA MUCOVISCIDOSE

MARDI 7 FÉVRIER 2023 - Institut Imagine, PARIS

