

# Acronyme du Plateau : MOBICYTE

Titre complet : Plateau technique mobile en cytométrie environnementale

## Directeur scientifique du Plateau

- BETOULLE Stéphane  
[stephane.betoulle@univ-reims.fr](mailto:stephane.betoulle@univ-reims.fr)  
03 26 91 83 18

## Ingénieur de Recherche

- RIOULT Damien  
[damien.rioult@univ-reims.fr](mailto:damien.rioult@univ-reims.fr)  
03 26 91 34 10

Site internet : [www.univ-reims.fr/mobicyte/](http://www.univ-reims.fr/mobicyte/)

## Positionnement du projet dans les axes thématiques de la SFR (nouveau projet)

- Axe principal :

**Axe 1 : Production de la biomasse végétale et environnement**

## Thématique principale et contexte

### Appui technique aux structures de la SFR impliquées dans l'évaluation des risques (SEBIO-INERIS, GEGENA<sup>2</sup>)

- Agro-écologie et état de la biodiversité
- Agro-écologie et qualité de l'eau
- Agro-écologie et qualité des sols (microbiote)

### Appui technique aux structures de la SFR impliquées en agronomie, bio-protection et amélioration des plantes

Mise à disposition de la technique de cytométrie de flux appuyée par les compétences techniques et méthodologiques d'un ingénieur, sur tous (et terrain)



## Les missions liées à la Recherche



Mise à disposition de cytomètre de flux sur le terrain ou dans les laboratoires de la SFR.



Appui à l'évaluation du risque *a priori*  
Réalisation de bio-essais d'écotoxicité

Appui à l'évaluation du risque *a posteriori*  
Biosurveillance de l'environnement



## Outils techniques

2 cytomètres immobiles  
2 cytomètres mobilisables dans toute les conditions

Sur tout type d'organisme

Cellules  
Animales

Cellules  
végétales



Micro-organismes

## Appuis techniques

Ingénieur de recherche rattaché au plateau

Développement d'outils et de méthodologies

**Les missions liées à la Recherche**



# D2Bio

# Amisolver

## Evaluation du risque *a priori*

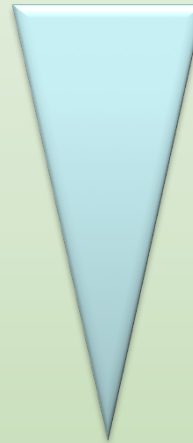
### Objectifs

- Participation à la vérification de l'innocuité environnementale de biomolécules utilisées dans l'élicitation des mécanismes de défense des plantes.

- Aide au choix des molécules les moins toxiques pour l'environnement

### Objectifs

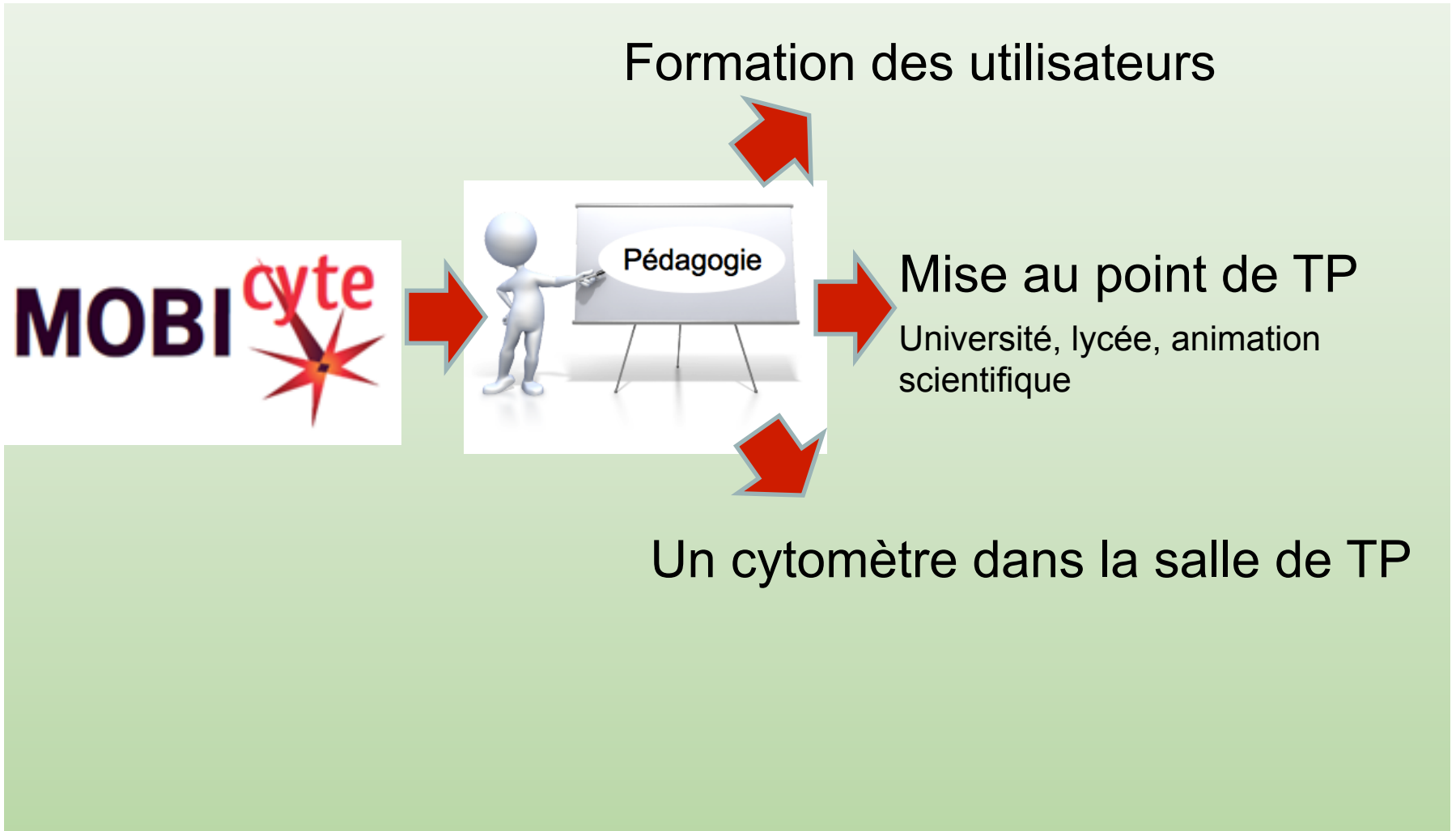
- Participation à la vérification de l'innocuité environnementale de solvant vert (liquides ioniques)



## Réalisation de bio-essais d'écotoxicité

(cellules végétales, cellules animales) .

## Les missions liées à la Formation et l'Enseignement



### Un projet labellisé par la SFR : Equiper MOBICYTE d'un VELAB

