

# IREAL

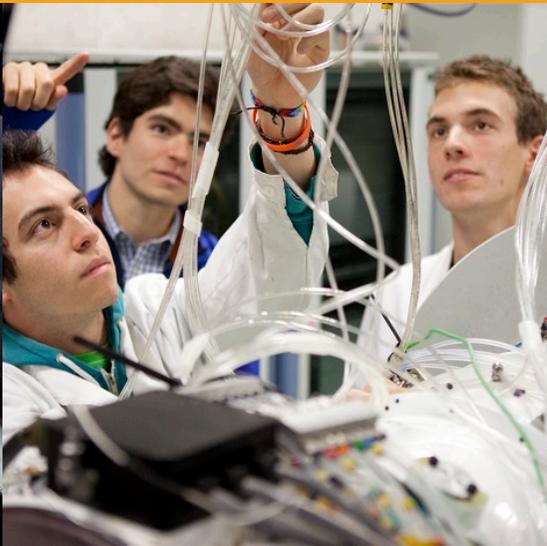
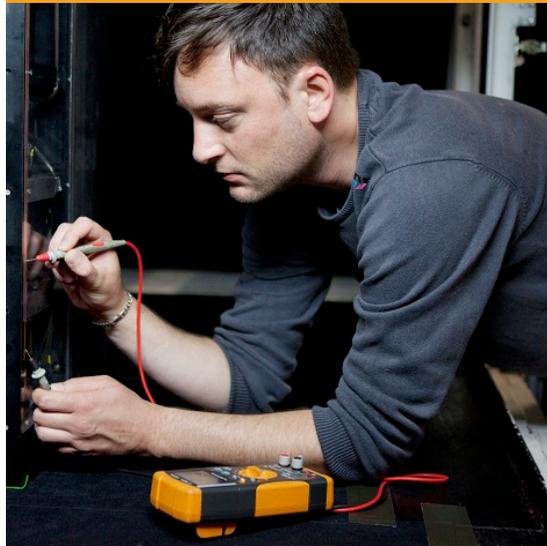
## Innovative Remote Experimentation for Aerospace Learning

Laurent Dairaine  
Sophie Bernard  
Bruno Ilponse

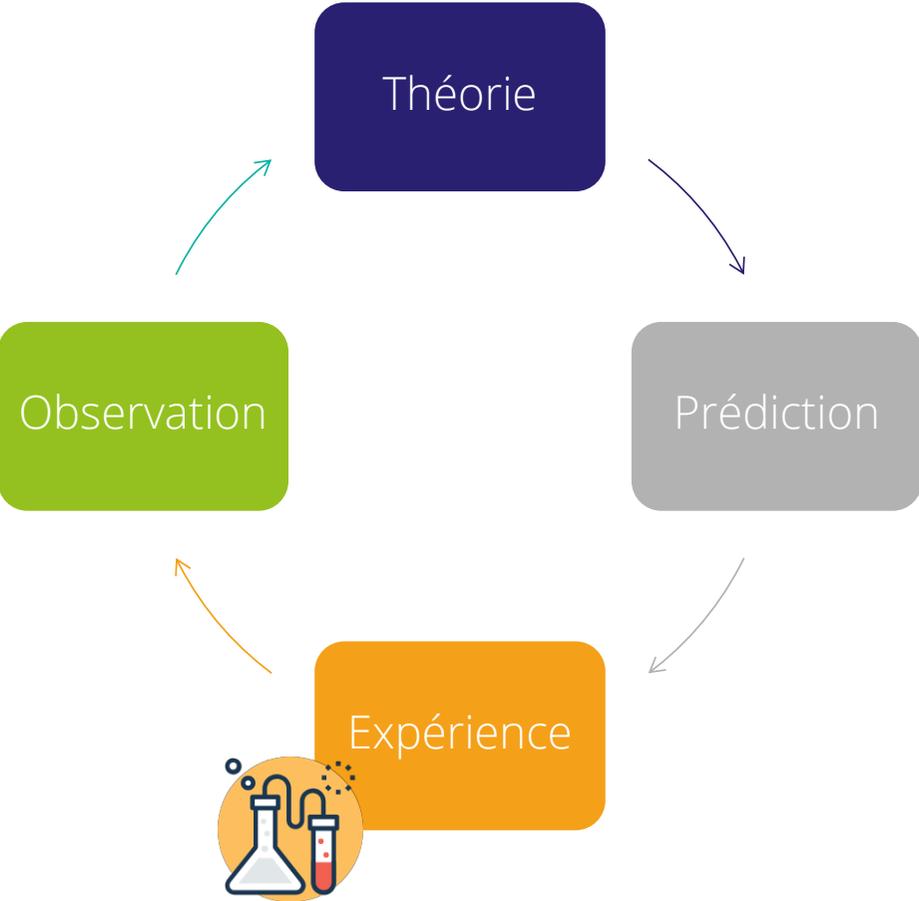




# Le campus : un terrain d'expériences scientifiques



# Méthode scientifique



# Exemples d'expériences

## Dynamique des structures



*Visualisation des noeuds sur une plaque de Chladni*

## Automatique



*Contrôle d'un système dynamique*

## Mécanique du vol



*Analyse des mesures de manœuvres d'un vol et performances*

# Problématique

De telles expériences dans le cadre de l'enseignement, nécessitent une observation du monde réel, mais également d'être...



Robuste



Economique

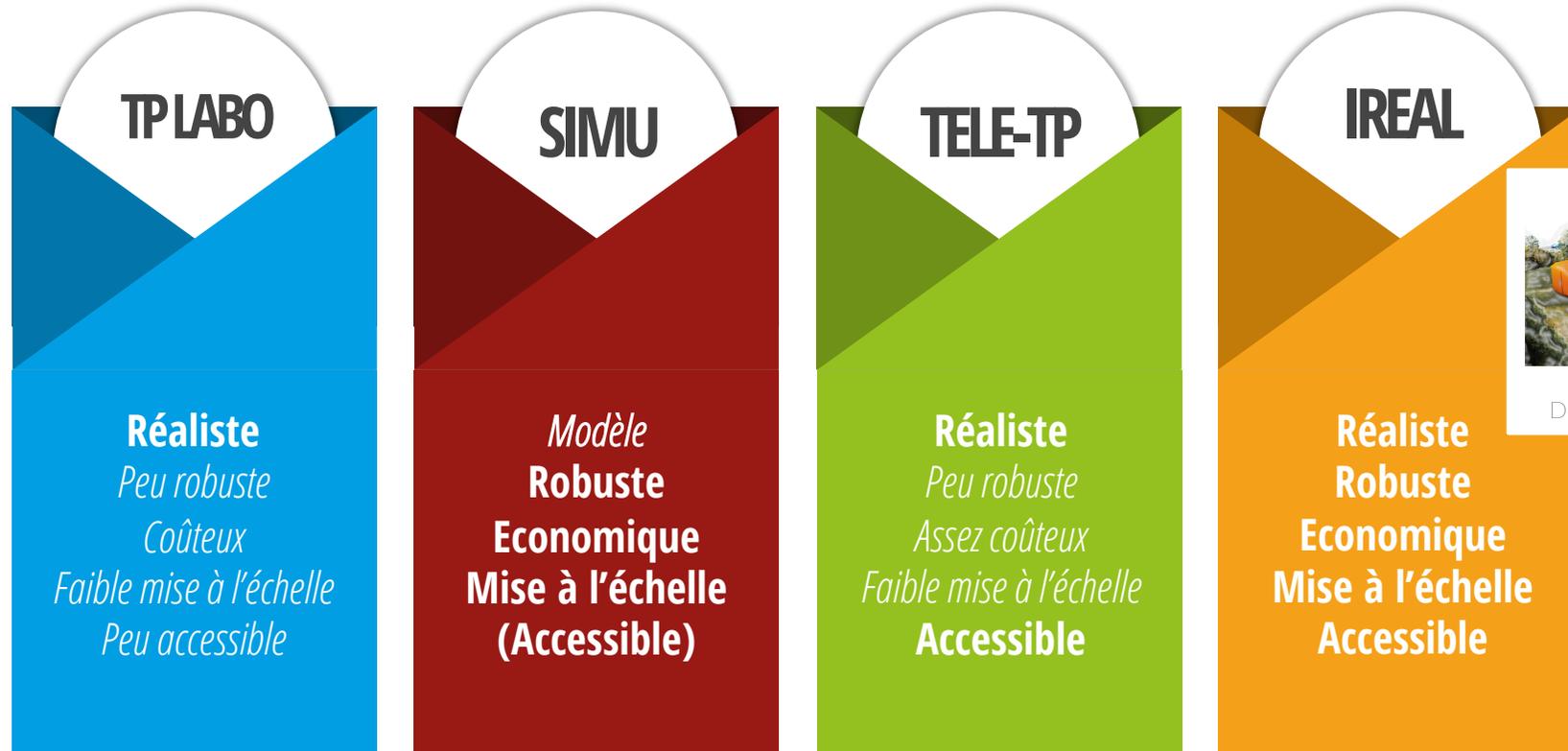


Résistante au  
facteur d'échelle



Accessible

# Supports d'expériences possibles

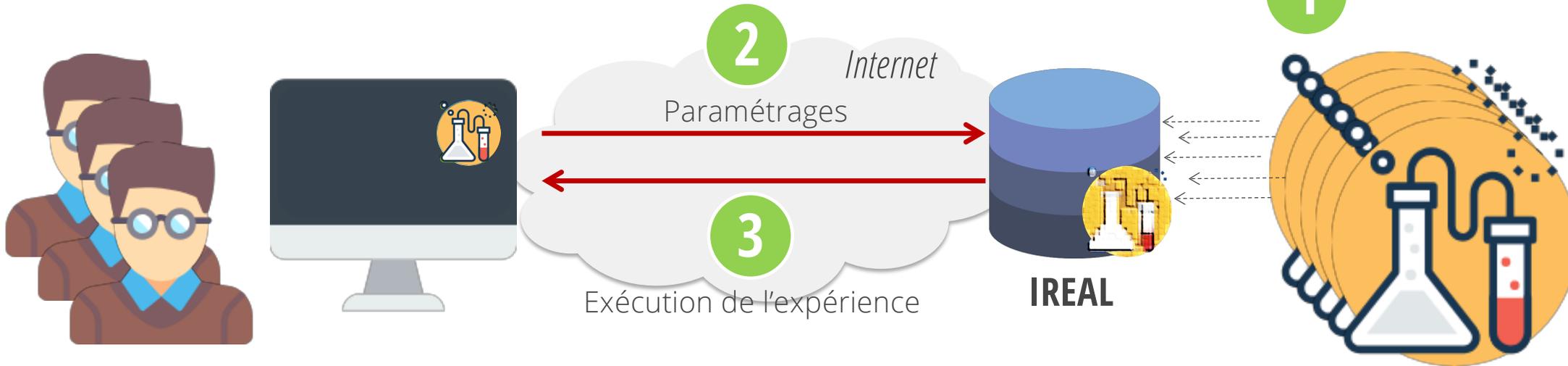




Labs  
Digitalisation

# IREAL : digitalisation d'expériences

*Innovative Remote Education for Aerospace Learning*



## Dynamique des structures



## Automatique



## Mécanique du vol



# Conclusions

## IREAL

- Permettre la digitalisation des expériences
- Offrir un catalogue d'expériences
- Faciliter l'intégration des expériences les plateformes pédagogiques
- Produire des traces d'apprentissage

[ireal.isae-supero.fr](http://ireal.isae-supero.fr)

