



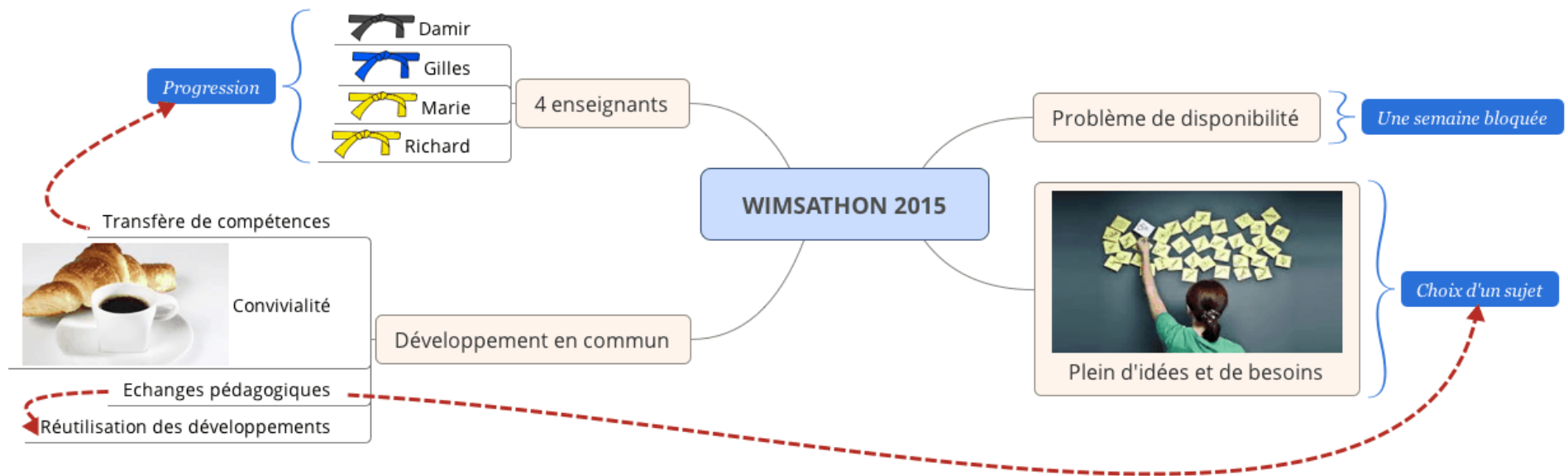
# WIMSATHON 2016

Gilles Maurin

Colloque WIMS - 2016



# WIMSATHON 2016 2015

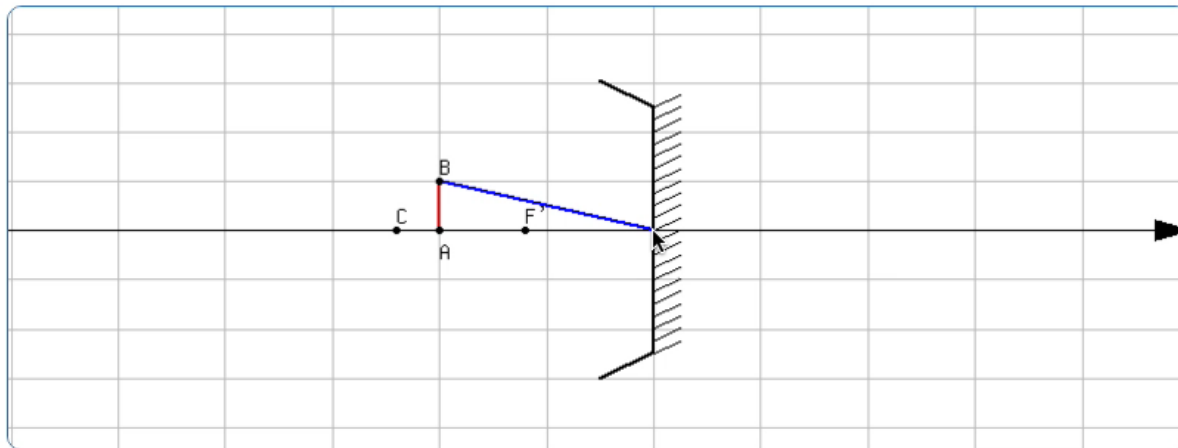


# Exemples

## Miroir Concave - Objet Reel

On place devant un miroir un objet AB à la position algébrique  $\overline{OA} = -2$  cm. On obtient une image A'B' dont vous devez étudier les caractéristiques.

1- Compléter le tracé du rayon bleu issu de B et passant par le sommet S :



Effacer

Envoyer la réponse

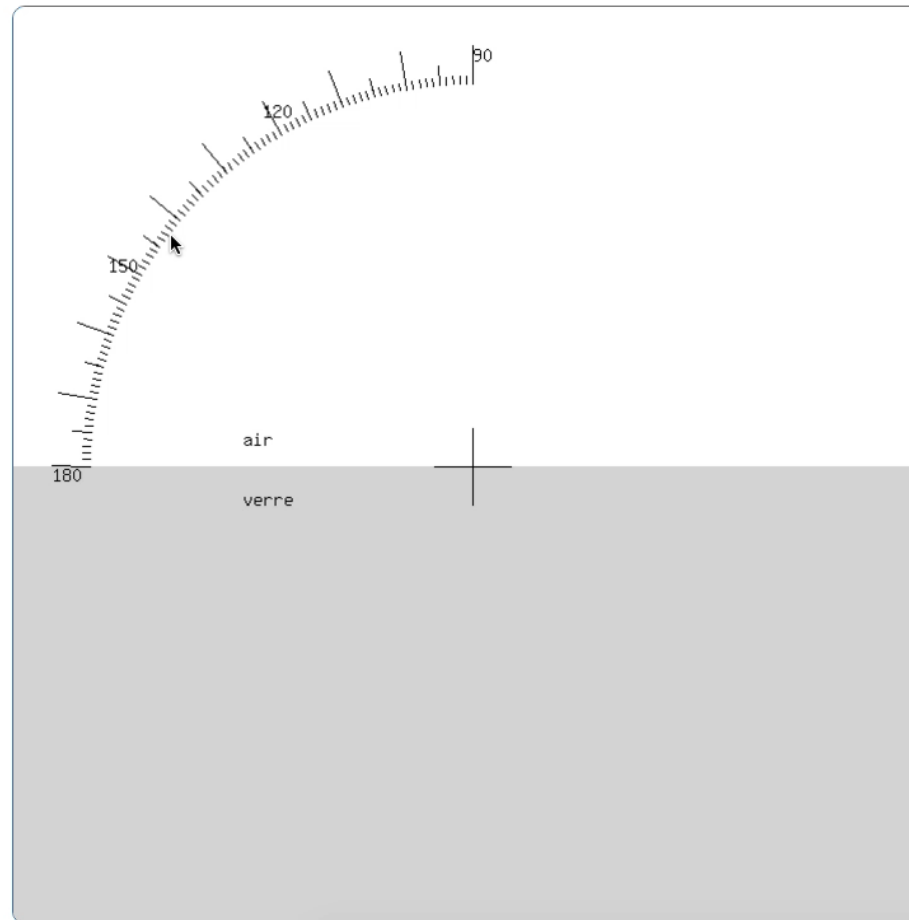
- Développement de 3 structures graphiques d'exercices (lentilles, miroirs, réfraction)
- Déclinaison des exercices
- Transmission entre enseignants : utilisation pointé/cliqué, exercice à étapes...  
-> Publication d'un module d'optique géométrique (après 1 an de test)

# Exemples

## Rapporteur simple

Un rayon lumineux venant de la gauche, se propageant initialement dans l'air (d'indice égal à 1) arrive sur une interface de verre horizontale représentée en gris (indice de réfraction égal à 1.5), au point O, avec un angle d'incidence de 61.9 degrés.

Tracer le rayon incident.



Effacer

# WIMSATHON 2016

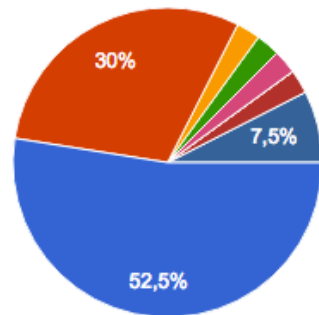
- Environ 50 participants
- 2 jours seulement
- Plein d'idées



- Développements en commun
  - Convivialité
  - Transmission entre enseignants
  - Déclinaison des exercices : différents niveaux (lycée, fac...), notions...
- Echanges pédagogiques
  - Créer des liens entre nous
    - Créer une communauté de développeurs plus forte

# WIMSATHONS 2016 - Participants

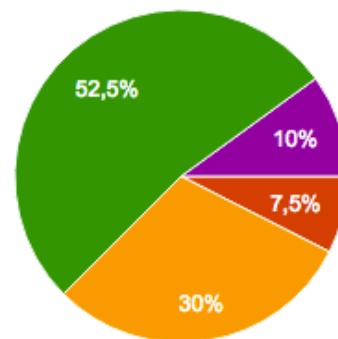
Discipline souhaitée (40 réponses)



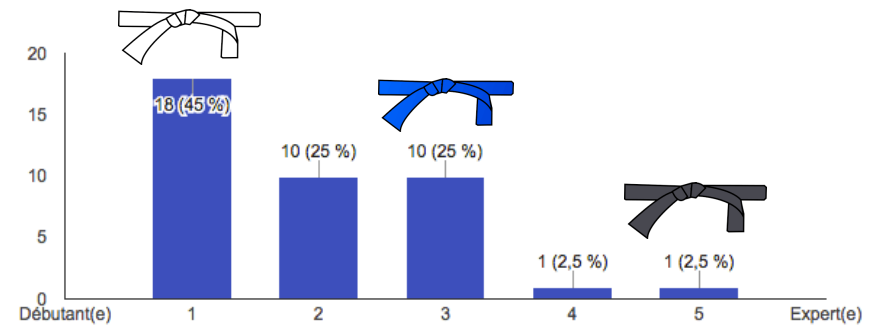
- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- Langues étrangères
- Informatique
- Economie
- Français/philosophie
- Biologie
- Plusieurs disciplines (ex. enseignant du primaire)
- Autre  
Economie, langues, Biotechnologie

Vous enseignez (40 réponses)

- En primaire
- Au collège
- Au lycée
- Après le BAC (université, école, prépa, IUT...)
- Autre  
BTS, Retraite...



Votre niveau de développement WIMS (40 réponses)



# WIMSATHON 2016 : Organisation

- 7 salles -> 7 groupes
- Trop de sujets différents -> discussions/décisions au sein de chaque groupe
  - un sujet commun ?
  - une technique commune ?
  - Ni l'un, ni l'autre ?
  - Sous-groupes ?
- Mathématiques avec JSXGraph (Julien Lyotard)
- Probabilités (Sophie Lemaire)
- Mathématiques (groupe en anglais) (Marina Cazzola)
- Mécanique (Richard Taillet)
- Physique générale (Marie Ginibre)
- Chimie générale (Yves Noël)
- Autres disciplines (Gilles Maurin)

} Tout est possible

## 2 référents techniques volants :

- Bernadette Perrin-Riou
- Damir Buskulic

## Répartition libre

## Rôle des animateurs :

- « Lancer » la discussion pédagogique
- « Aider » aux développements
- « Mettre » en lien si nécessaire

# WIMSATHON 2016

Merci à tous !!!!!!!

A jeudi !!!!!!!

Bon travail ;-)