

# Scénario de MOOC sur *Comment se jouer de la logique?*





MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*

# Informations globales sur le MOOC



MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*



MOOCAMP

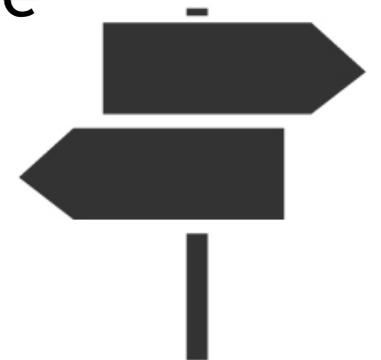
*la fabrique de MOOCs*



# Le sujet du MOOC

Ce MOOC a pour objectif de permettre aux apprenant/e/s de:

- Développer un sens critique
- Améliorer sa capacité d'analyse
  - Organiser la réflexion
  - S'entraîner à la prise de décision
  - Trouver de bons arguments
- Stimuler leur créativité





# Les apprenant/e/s



- Les lycéens et étudiants
- Les actifs



- Par leur professeurs / liens pédagogiques / ENT
- Anpe / annuaire formation DIF



- Affiner des compétences recherchées dans beaucoup de postes et emplois (R&D, droit, etc.)
- Élargir leur culture



MOOC



# Programme du MOOC

## Contenu du cours

- ➔ Définir des choses et leurs relations
- ➔ Formuler des règles  
Imaginer des hypothèses
- ➔ Vérifier leur véracité
- ➔ Repérer un raisonnement biaisé,  
une faille dans un contrat
- ➔ Sortir du cadre de référence





MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*

# Le scénario du MOOC



MOOCAMP

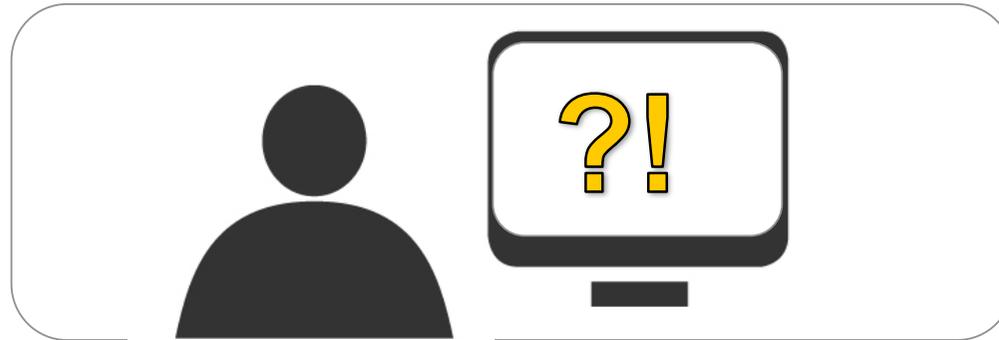
*la fabrique de MOOCs*



MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*

# Scénario : Intro vidéo



## Enigmes logiques

« Le barbier de Bagdad rase les barbes de tous les hommes qui ne se rasent pas eux-mêmes. Se rase-t-il lui-même? »

« relier ces 9 points par 4 traits droits sans lever le stylo »



# Scénario : séance type

## QCM:

- Positionnement
- Validation des acquis

## Vidéo :

- Intro ludique (énigme)
- Cours
- Réponse à l'énigme

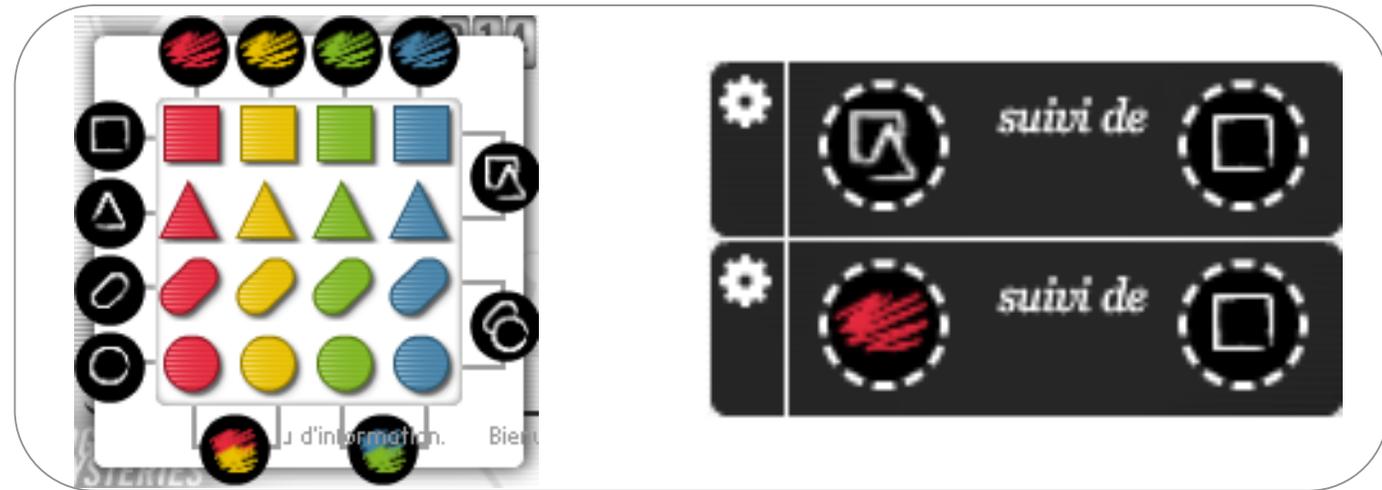
## Application / Simulation:

- Casse tête logique
- Contrats
- Google
- Excel

**Liens:** support pdf, forums & sites, biblio...



# Scénario : séance 1



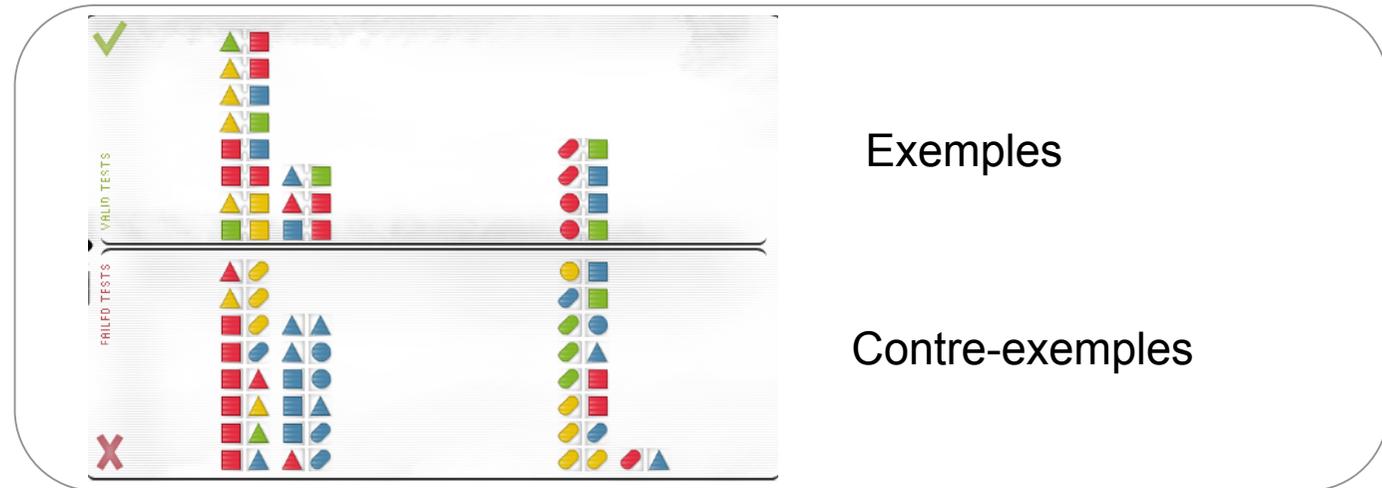
## Observer, décrire, formuler

- Qu'est-ce qu'un langage de description?
- Qu'est-ce qu'un prédicat?
- Qu'est-ce qu'une variable logique?
- Qu'est-ce qu'une implication logique / déduction

MOCAMP

la fabrique de MOOCs

# Scénario : séance 2



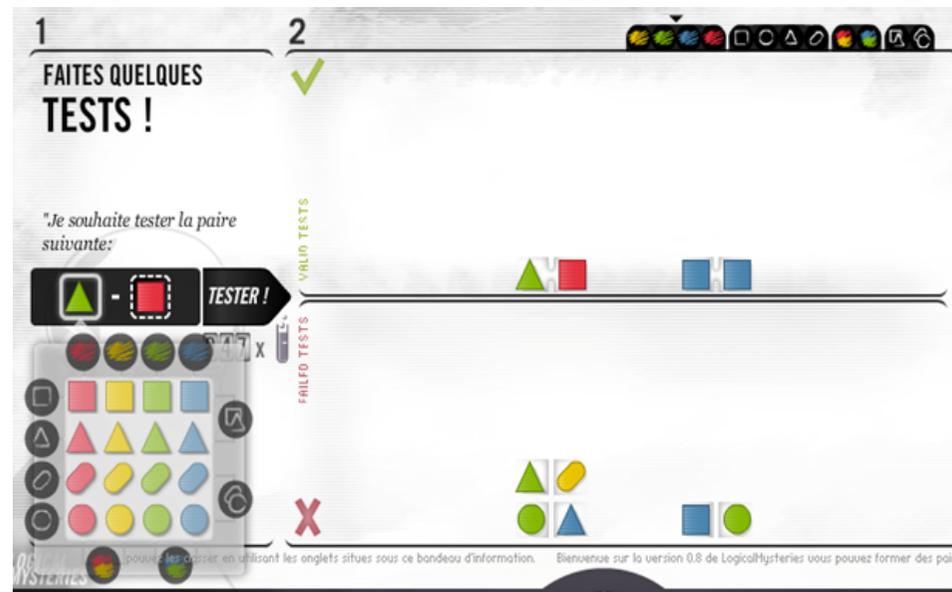
## Imaginer des hypothèses & Formuler des règles

- La négation logique
- L'induction
- L'abduction

MOCAMP

la fabrique de MOOCs

# Scénario : séance 3



## Concevoir des tests

- Raisonnement par l'absurde
- Explorer l'espace des possibles
- Priorétiser les tâches

MOCAMP

la fabrique de MOOCs

# Le jeu n'illustre pas tout!

## CONTRAT D'INTERMEDIAIRE POUR LA VENTE D'UNE RESIDENCE PRINCIPALE CONDITIONS PARTICULIERES

Les 'Conditions générales' font partie intégrante des 'Conditions particulières'.

Le consommateur (le propriétaire) aura le droit de renoncer à la présente convention, sans frais et dans un délai de sept jours ouvrables à compter du jour suivant la signature du présent contrat, à condition d'en informer l'intermédiaire (le vendeur) par courrier recommandé. Toute clause qui priverait le consommateur de ce droit sera nulle. En ce qui concerne le respect du délai, il suffira que la notification soit envoyée avant l'expiration de ce même délai.

### 1. Les parties au contrat

Nom + prénom : .....  
Adresse : .....  
Numéro de téléphone : ..... Adresse e-mail : .....  
Dénommé(e) ci-après "le propriétaire",  
Se faisant éventuellement fort pour les (co)propriétaires suivants : .....  
ET  
....., agent immobilier agréé,  
Représenté ici par .....  
Dénommé ci-après "l'intermédiaire".

Google  
France



| Pomme ET Poire





MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*

# La communauté



MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*



MOOCAMP

*la fabrique de MOOCs*

# Espaces numériques

- Forum d'aide (question/réponses)
- Forum de reformulation
- Jeu multi-joueurs

# Conclusion

**Cours** Raisonements  
logiques

+

**TP** Casse-tête  
logique

<http://lm.mezoa.com/LogicalMysteries>

