

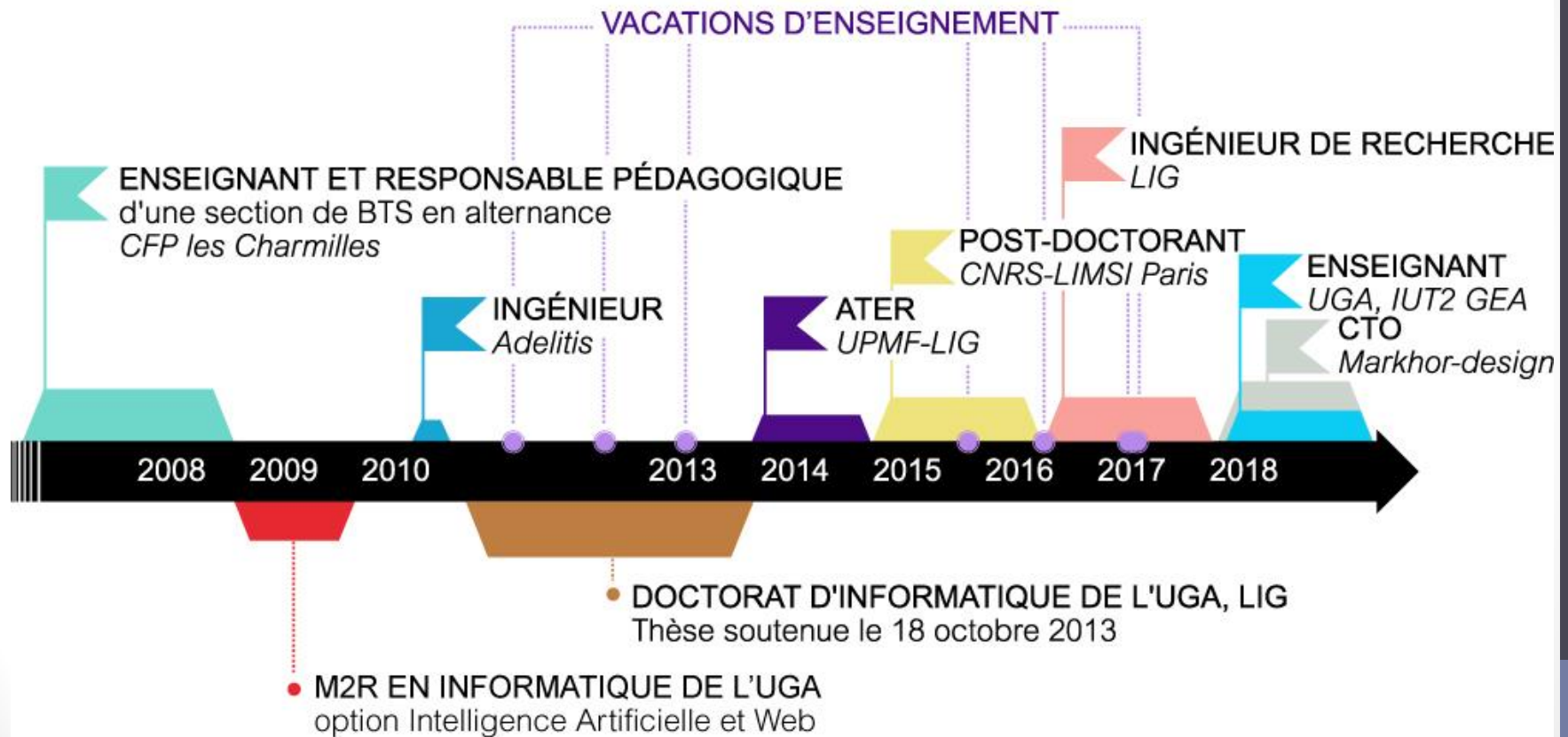


# Johann Poignant

Audition pour le poste de  
Maître de Conférences N°1320 (Galaxie 0255) CNU27  
à l'Université de Grenoble Alpes, IUT1 département MMI  
au Laboratoire d'Informatique de Grenoble, équipe MRIM

# Parcours

## Formations et expériences professionnelles



# Enseignement

## Tableau récapitulatif des heures effectuées

|  | Bac+1<br>Bac+2 | Bac+3      | Bac+5     | CM          | TD         | TP          |
|--|----------------|------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| Développement web (Markhor)                |                |            |           |             |            |             |
| Algorithmique et programmation             | 186            | 30         |           |             | 30         | 186         |
| Projets tutorés                            | 518            |            |           | 30          |            | 488         |
| Base de données                            | 108            | 40         |           | 8           | 20         | 120         |
| Bureautique, C2i, informatique commerciale | 820            | 40         |           |             |            | 860         |
| Biométrie, multimédia                      |                |            | 62        | 8           |            | 54          |
| Génie industriel                           | 934            |            |           | 467         | 467        |             |
| <b>Total</b>                               | <b>2566</b>    | <b>110</b> | <b>62</b> | <b>513</b>  | <b>517</b> | <b>1708</b> |
|  | <b>2738</b>    |            |           | <b>2738</b> |            |             |

- Responsable pédagogique d'une section de BTS en alternance

# Projet d'enseignement

## Modules

- DUT MMI
  - Algorithmique et programmation M1202
  - Algorithmique et développement web M2201
  - Intégration web M1205-M2206
  - Développement web M3202
  - Programmation objet et événementielle M3203
  - Intégration multimédia M3206
  - Projets tutorés
  - Nouveaux modules optionnels pour le S4 :
    - Recherche d'Informations multimédias
    - Serveur web en Javascript : Node.js/Express
- Licence professionnelle SMIN
  - Développement d'applications mobiles (Android)
  - Algorithmique et programmation avancée



# Projet d'enseignement

## Pédagogies et Responsabilités administratives

- Plateformes d'apprentissage en ligne
- Projet Personnel et Professionnel
- Suivi des stages
- Projets transversaux issus du monde de l'industrie
- Challenges, hackathons
- Promotion des formations, partenariats avec industriels
- Responsabilité de modules
- Participer à l'organisation d'une section d'alternants

# Recherche Domaine



# Recherche

## Doctorat : problématique

Identification non-supervisée des personnes dans les flux télévisés

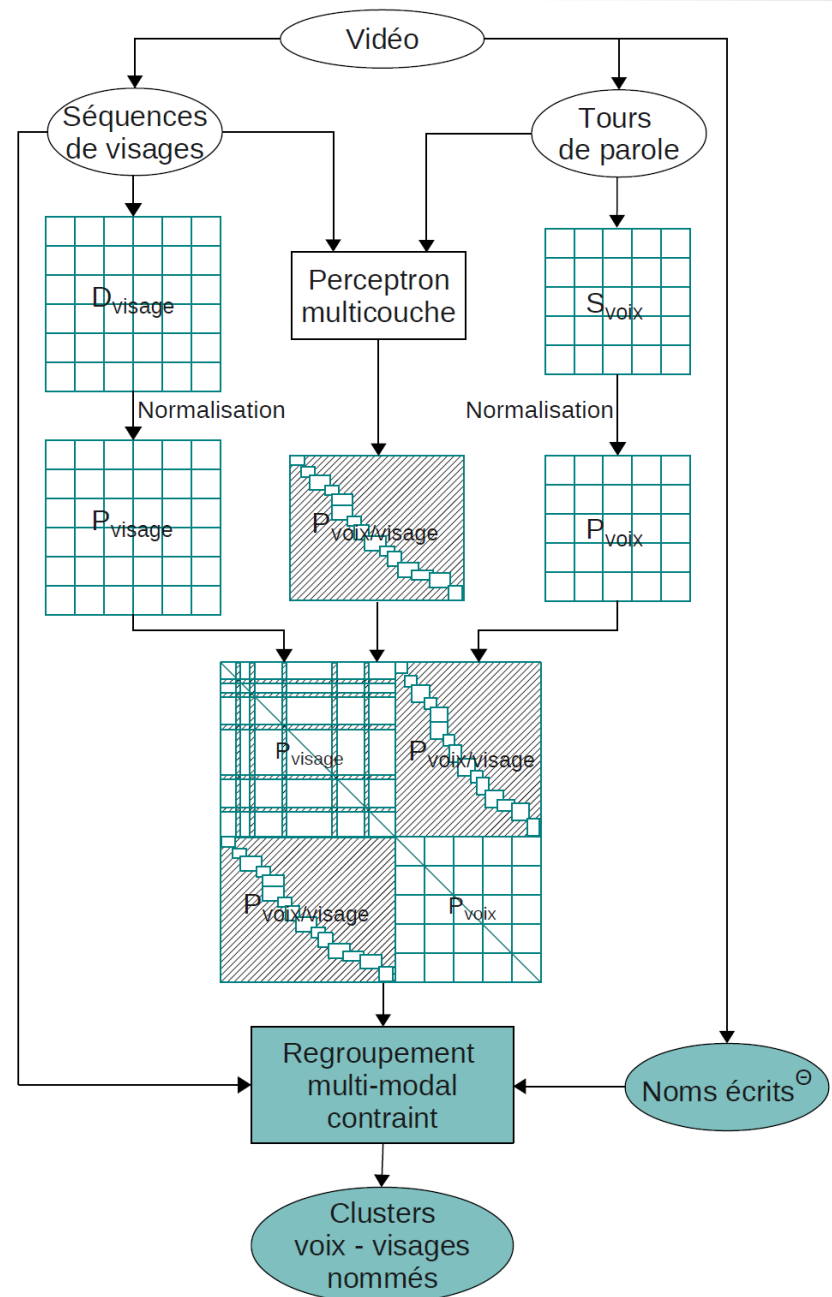
- Impossibilité de créer tous les modèles biométriques
- Méthodes non-supervisées avec une source d'identité intrinsèque aux vidéos



# Recherche

## Doctorat : contributions

- LOOV
- Regroupements multimodaux contraints de clusters voix-visage



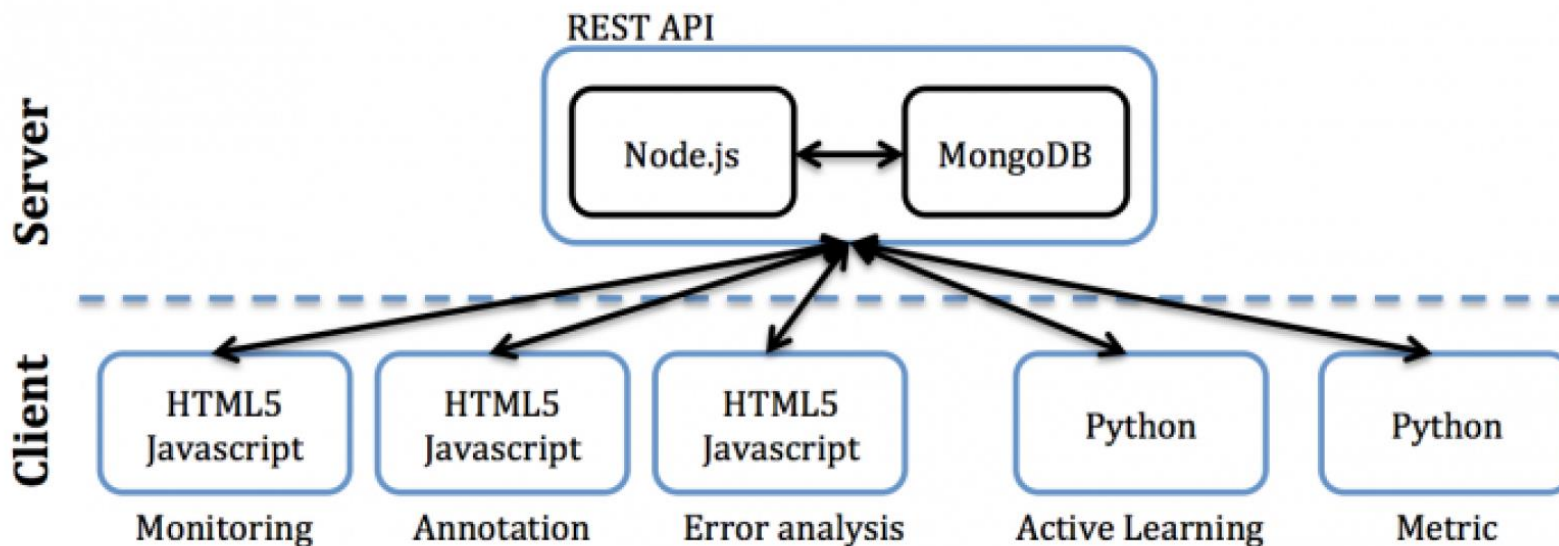


# Recherche

## Post-doctorat

Prototype de cadre d'annotations collaboratives de documents

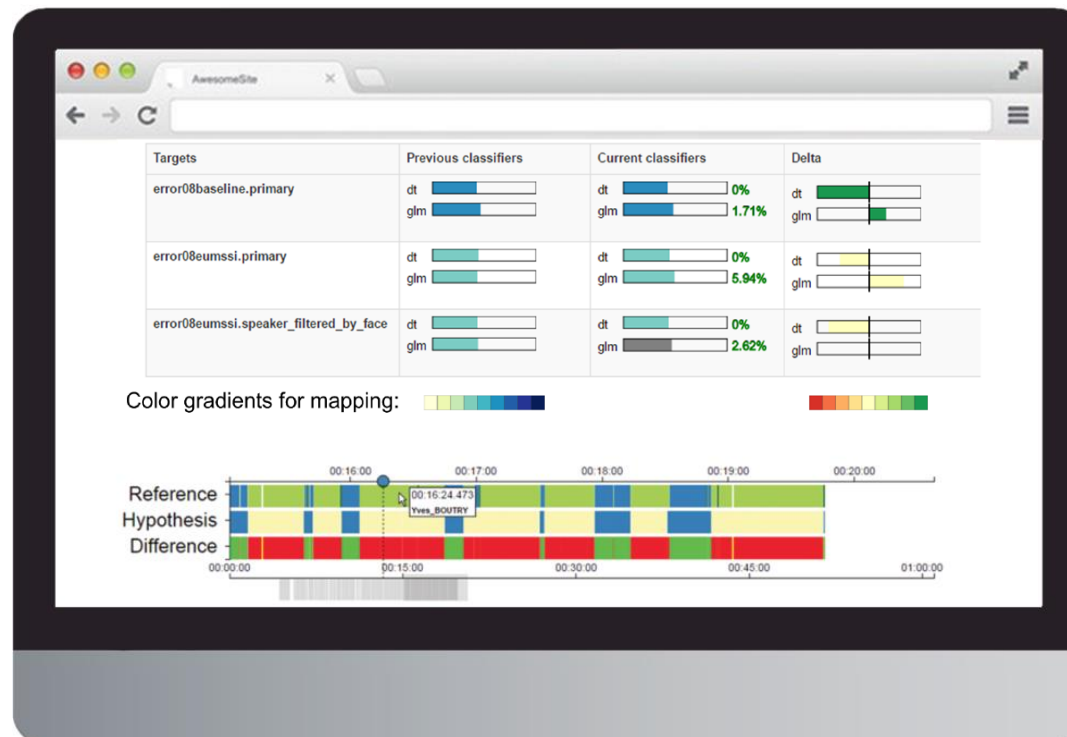
- Problématique :
  - Annotation de données couteuse
  - Annotation collaborative complexe
- Contributions : **Framework Camomile**



# Recherche

## Post-doctorat : contributions

- **Visualisation** de facteur d'amélioration de l'identification automatique des personnes présentes dans des vidéos
- Organisation de la tâche d'évaluation « **Multimodal Person Discovery in broadcast TV** » à MediaEval 2015

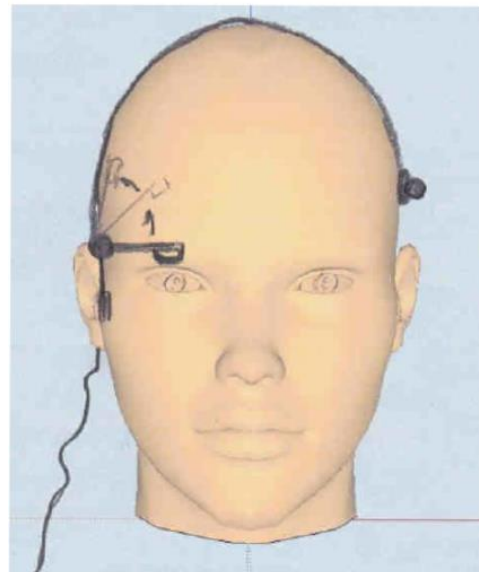


# Recherche

## Ingénieur de recherche

Apprentissage par réseaux de neurones convolutionnels sur des corpus de faibles dimensions

- Contexte
  - Site touristique et culturel
  - Nouveau dispositif d'aide à la visite

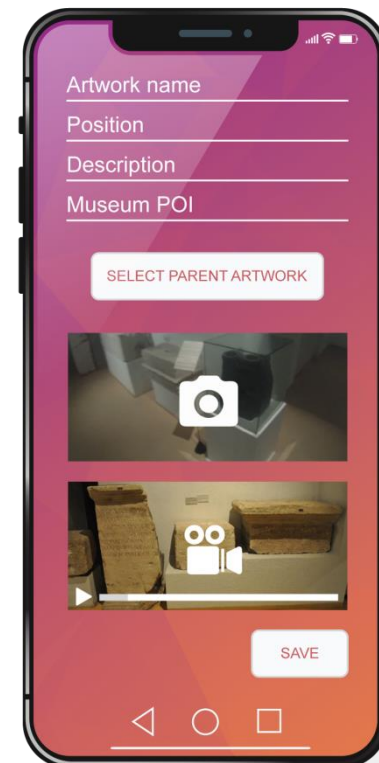
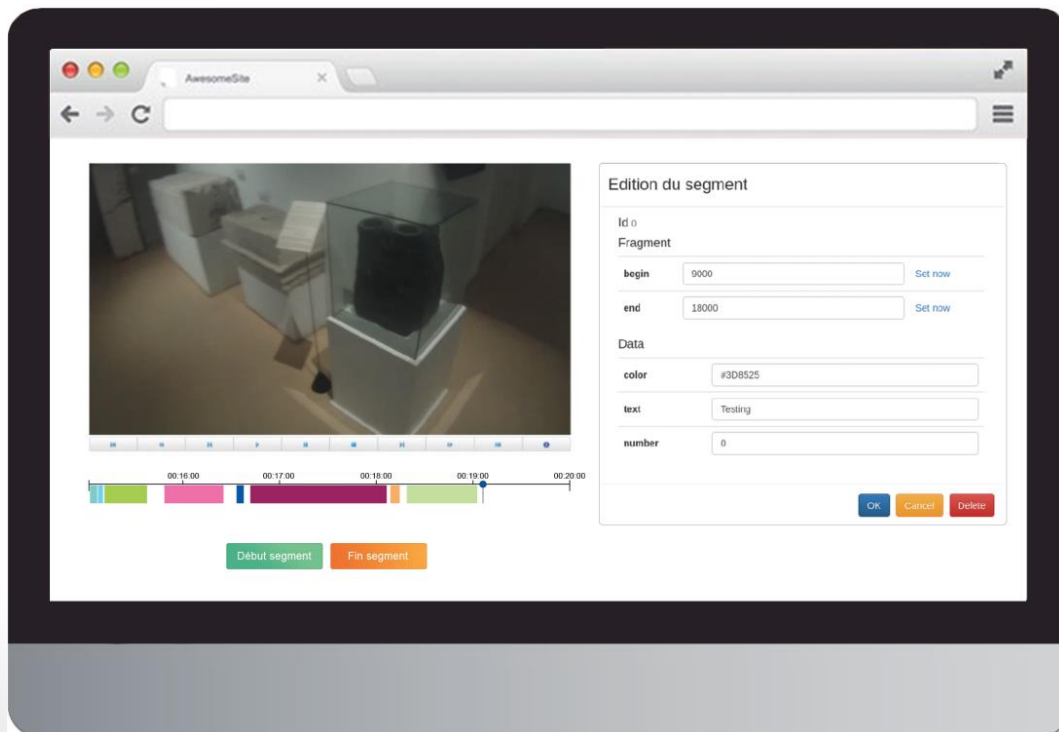


# Recherche

## Ingénieur de recherche : contributions

Recherche d'instance d'image d'œuvre muséale :

- Constitution de corpus → application mobile de collecte
- Recherche d'instance par deep learning → utilisation de réseaux pré-entraînés comme générateurs de caractéristiques

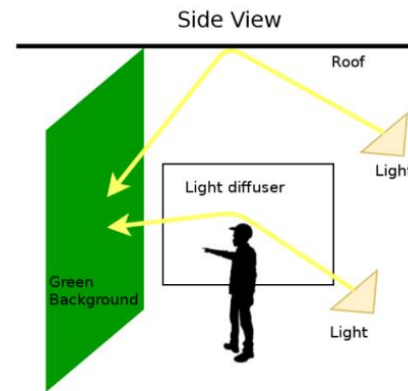
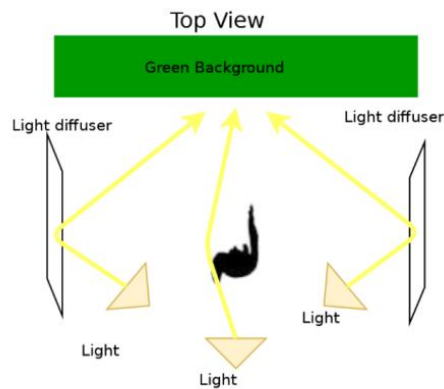


# Recherche

## Ingénieur de recherche : contributions

Identification de gestes de la main vues à la première personne :

- Création de corpus de gestes (fond vert, condition réelle)
- Identification du geste par deep learning : transfert d'apprentissage



# Projet de recherche

Indexation et recherche d'information sur de grandes collections multimédias à l'aide d'un faible signal de supervision





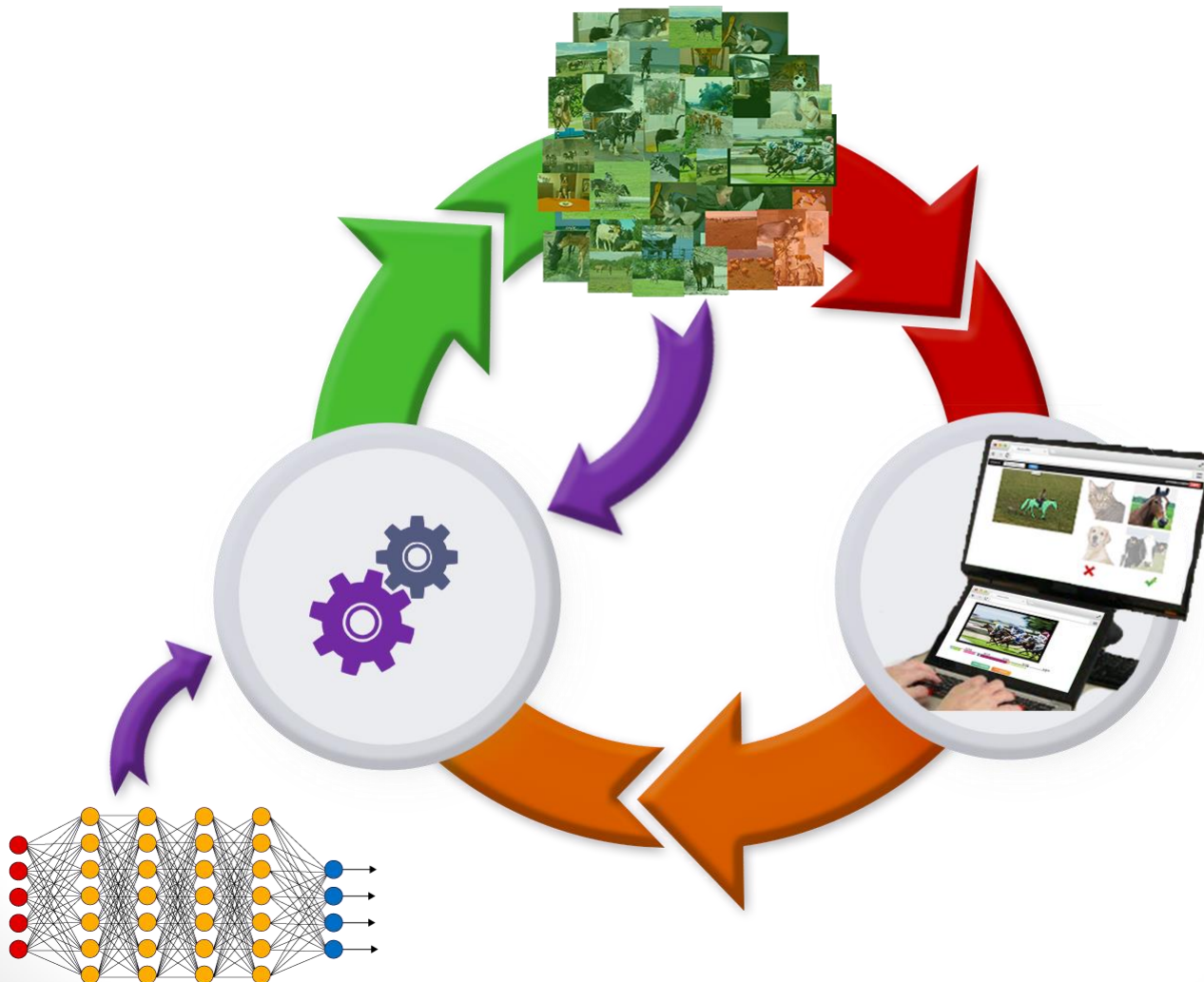
# Projet de recherche

Indexation et recherche d'information sur de grandes collections multimédias à l'aide d'un faible signal de supervision



# Projet de recherche

Indexation et recherche d'information sur de grandes collections multimédias à l'aide d'un faible signal de supervision





# Projet de recherche

Indexation et recherche d'information sur de grandes collections multimédias à l'aide d'un faible signal de supervision



# Conclusion

- +2700 heures d'expérience d'enseignement
- Responsable de formations
- Prêt dès à présent pour intervenir à l'IUT1 MMI
- Force de propositions pour de nouveaux enseignements
- Investissement dans les activités pédagogiques et administratives
  
- Participation à 4 projets de recherche
- Collaborations avec plus de 20 équipes de recherche et entreprises
- 28 publications scientifiques
- Nouvelles dimensions de recherche pour l'équipe MRIM
- Collaboration et transferts de données et technologies

Questions ?