



# 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



# 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

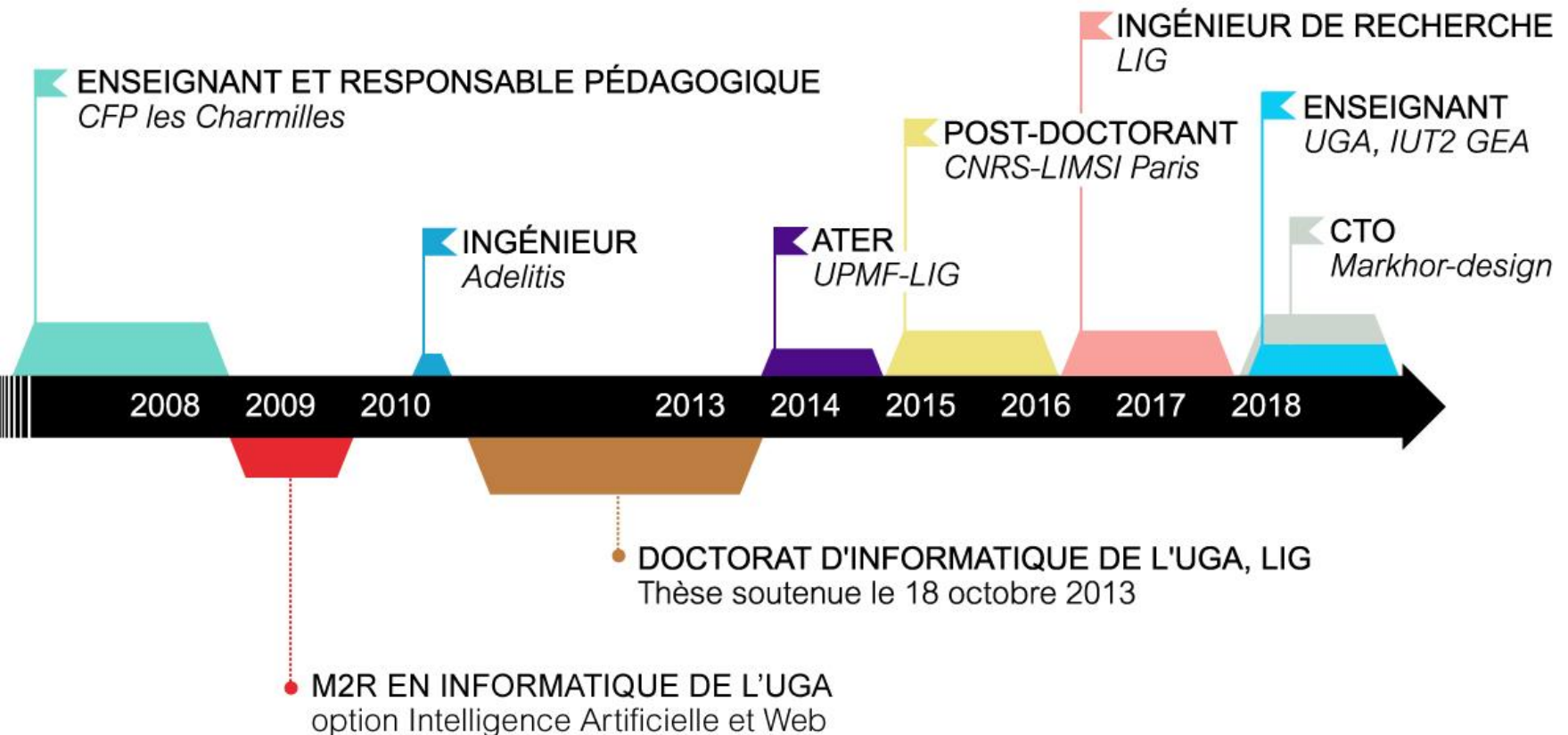
# Parcours

## Formations et expériences professionnelles



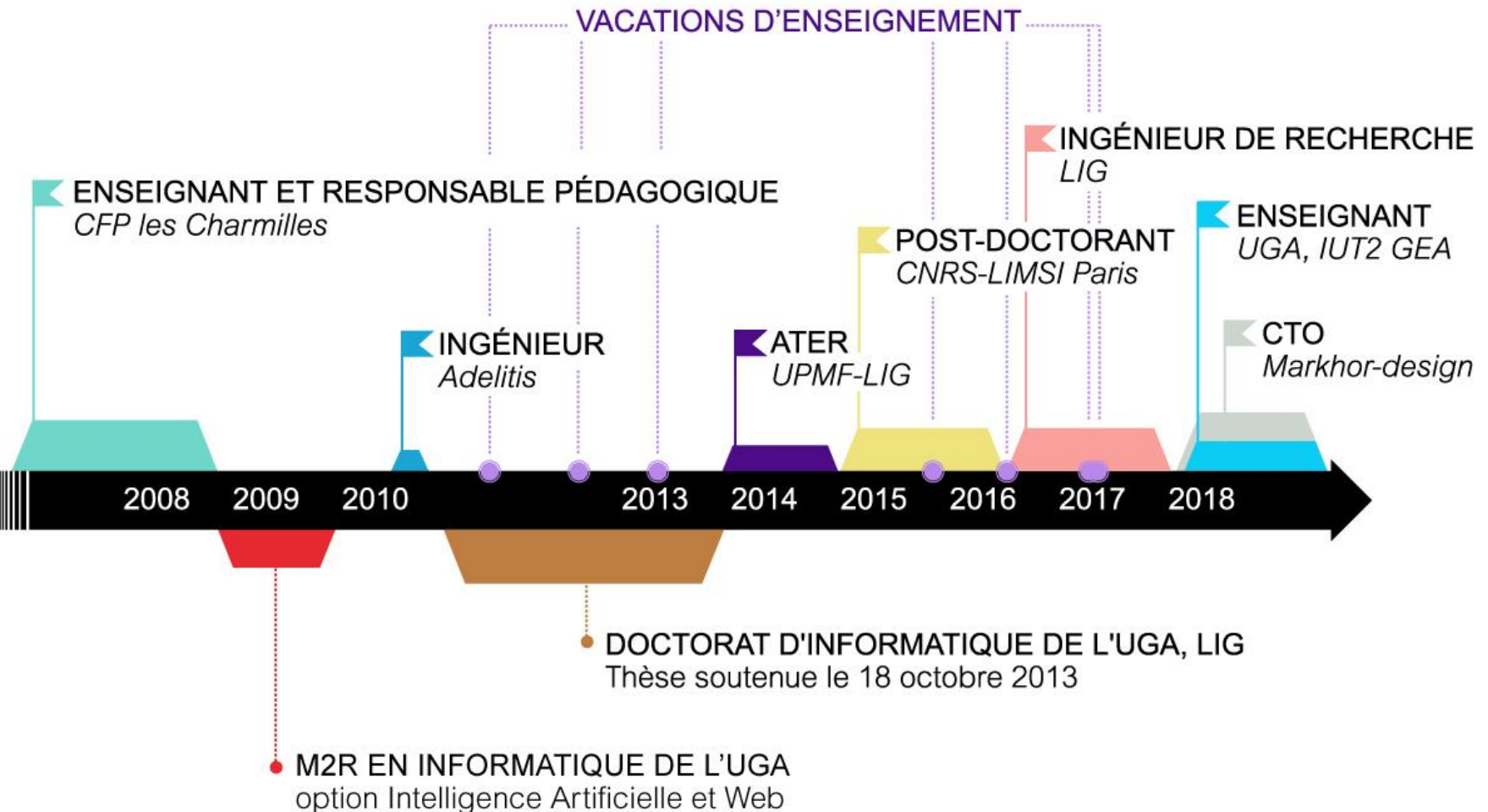
# Parcours

## Formations et expériences professionnelles



# Parcours

## Formations et expériences professionnelles



# Enseignement

## Tableau récapitulatif des heures effectuées

	Bac+1 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

# Enseignement

## Tableau récapitulatif des heures effectuées

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

# Enseignement

## Tableau récapitulatif des heures effectuées

	Bac+1 Bac+2	Bac+3	Bac+5	CM	TD	TP
<b>Développement web (Markhor)</b>						
<b>Algorithmique et programmation</b>	<b>186</b>	<b>30</b>			<b>30</b>	<b>186</b>
<b>Projets tutorés</b>	<b>518</b>			<b>30</b>		<b>488</b>
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



# Enseignement

## Tableau récapitulatif des heures effectuées

	Bac+1 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

## 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

## 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 et l'accès à l'informations multimédias



# 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

Jean-Remi Baudot : ... la ministre de l'écologie, Nathalie Kosciusko-Morizet, vient ... Philippe Salvador vous êtes l'envoyé spécial BFM TV.



Philippe Salvador : ... arrivé, Nathalie Kosciusko-Morizet qui auparavant ... , Roland Vienne, qui est le représentant de la Socodei, on l'écoute.



Roland Vienne : l'incident est clos, à l'heure où je vous parle, l'ensemble ...



Jean-Remi Baudot : Merci Philippe Salvador, qui était avec Romain Garrigues. Et la réaction ...



# 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

Jean-Remi Baudot : ... la ministre de l'écologie, Nathalie Kosciusko-Morizet vient ... Philippe Salvador vous êtes l'envoyé spécial BFM TV.

Philippe Salvador : ... arrivé, Nathalie Kosciusko-Morizet qui auparavant ... , Roland Vierende, qui est le représentant de la Socodei, on l'écoute.

Roland Vierende : l'incident est clos, à l'heure où je vous parle, l'ensemble ...

Jean-Remi Baudot : Merci Philippe Salvador qui était avec Romain Garrigues Et la réaction ...



# 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 : 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

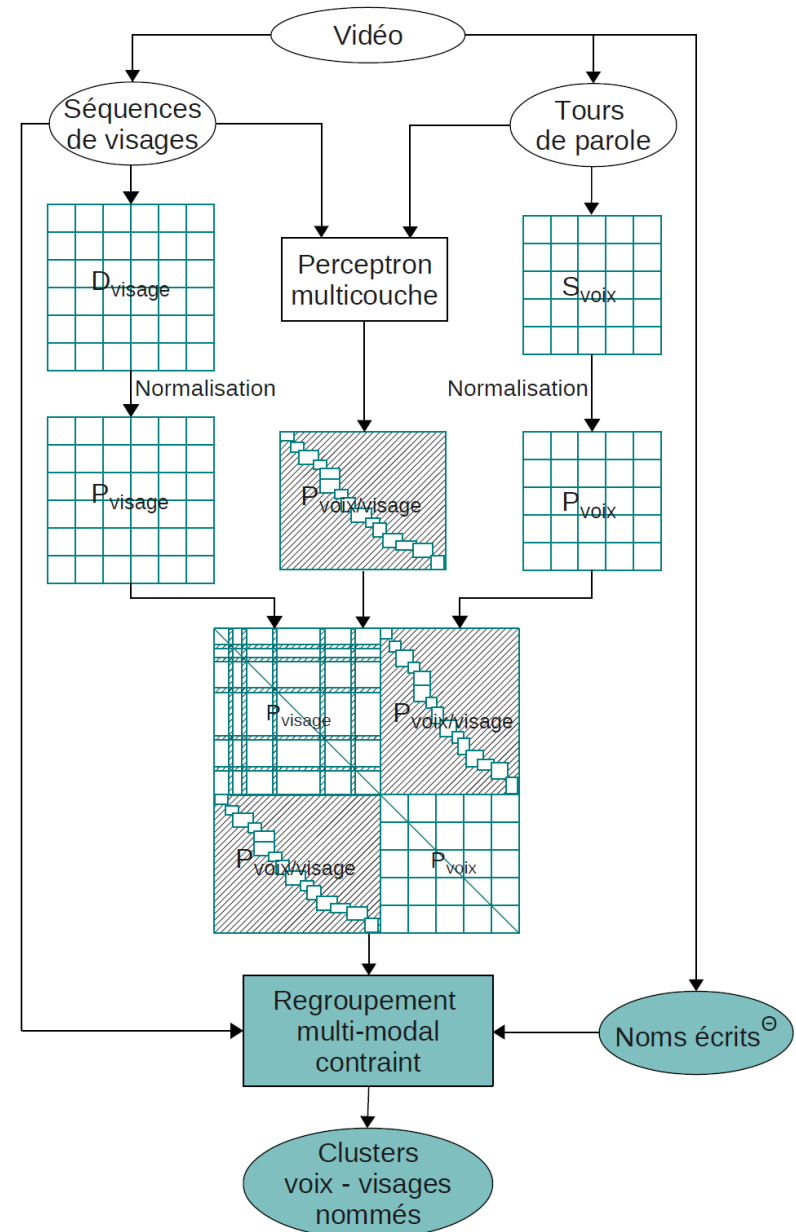
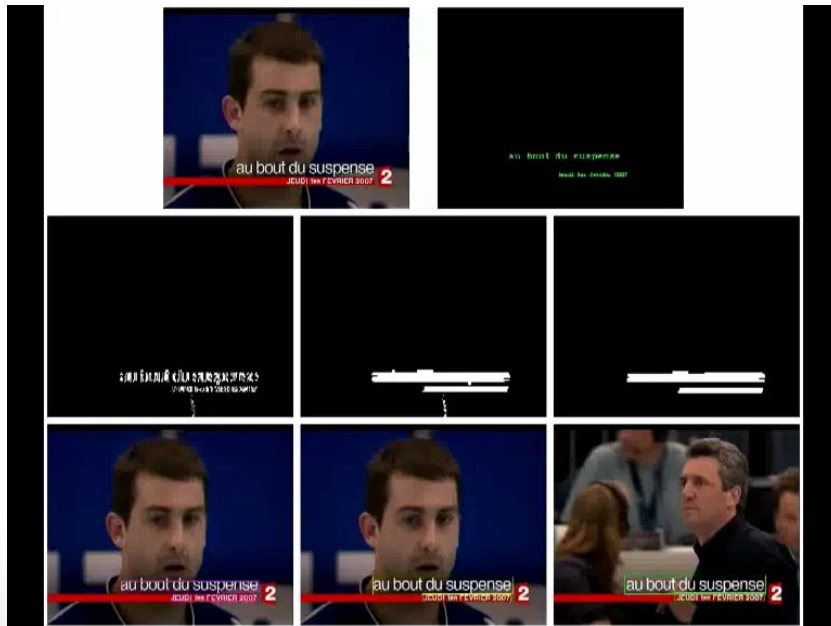
- **LOOV : LigOverlaidOCRinVideo**
- Regroupements **multimodaux**  
contraints de clusters voix-visage



# Recherche

## Doctorat : contributions

- LOOV : LigOverlaidOCRinVideo
- **Regroupements multimodaux contraints de clusters voix-visage**



# Recherche

## Post-doctorat

Prototype de cadre d'annotations collaboratives de documents

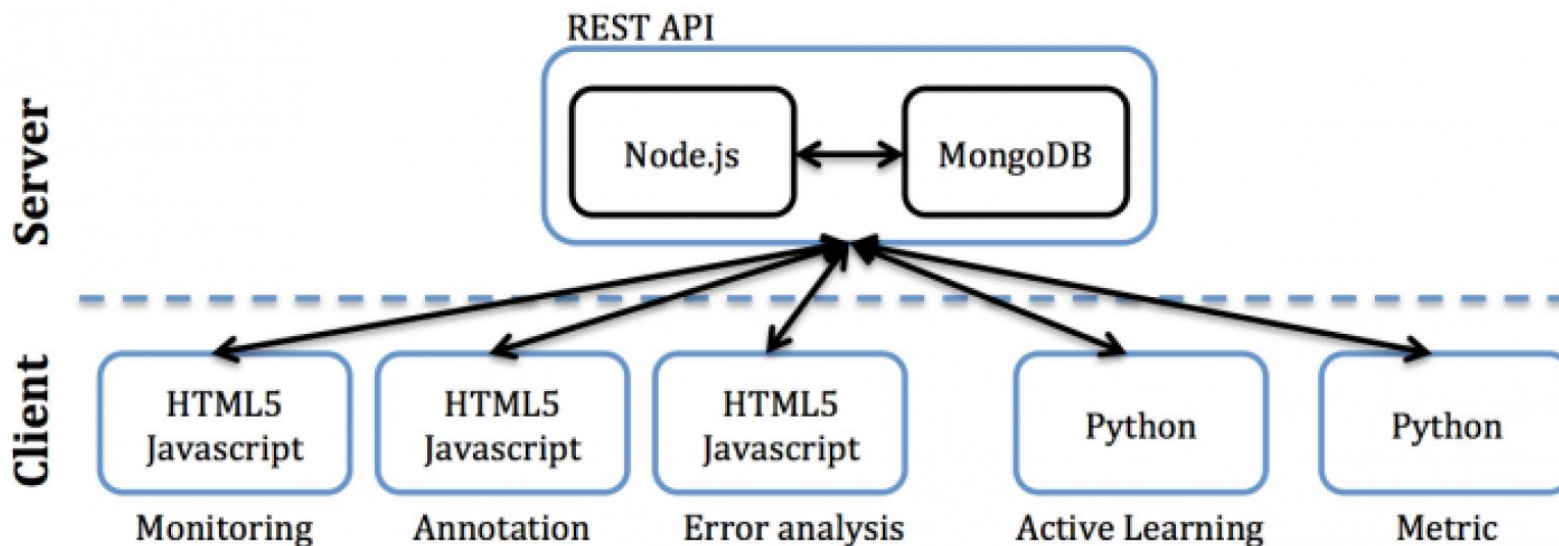
- Problématique :
  - Annotation de données coûteuse
  - Annotation collaborative complexe
- Contributions : **Framework Camomile**

# Recherche

## Post-doctorat

Prototype de cadre d'annotations collaboratives de documents

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

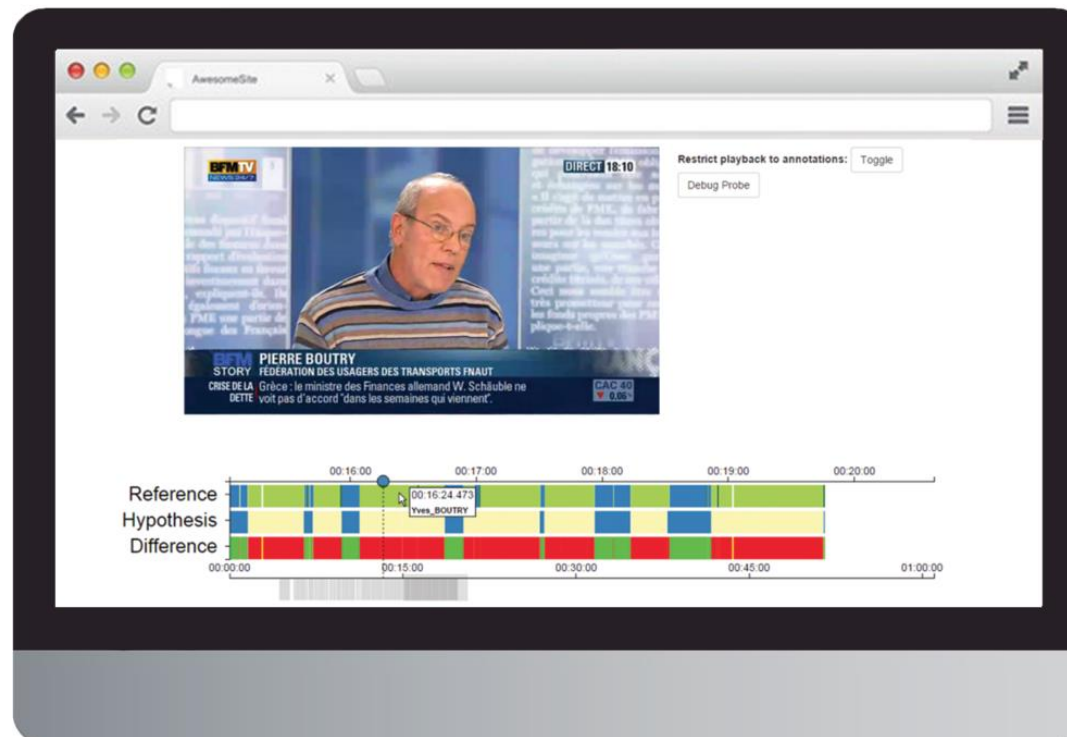




# Recherche

## Post-doctorat : contributions

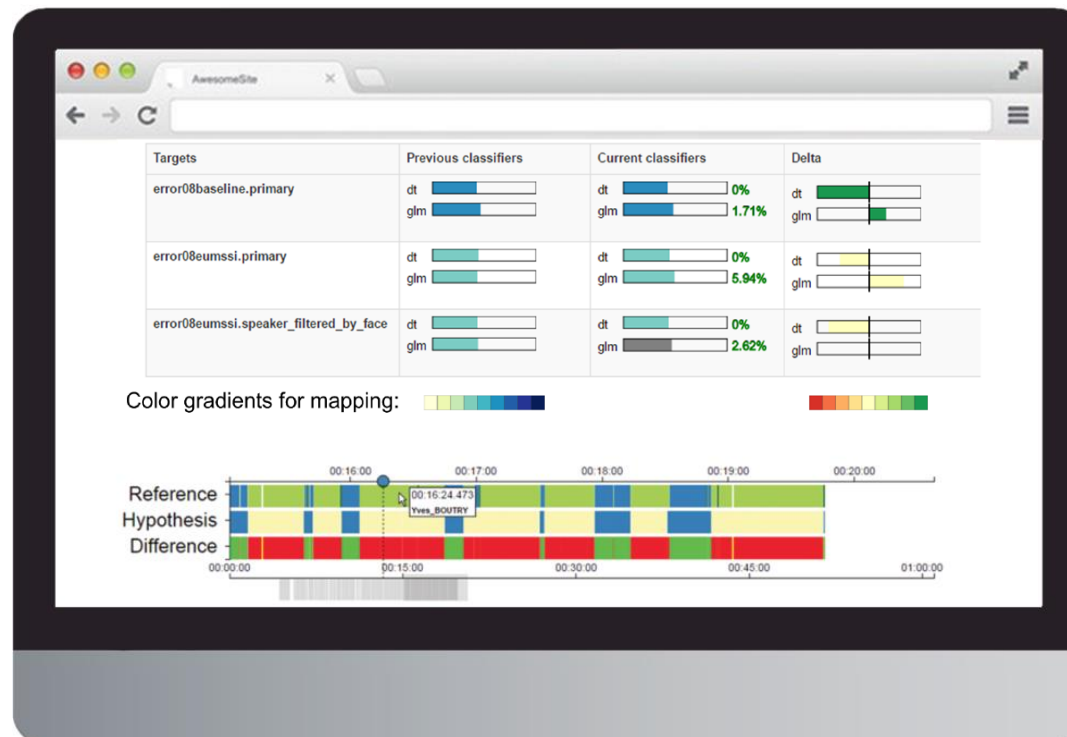
- **Visualisation** de facteur d'amélioration de l'identification automatique des personnes présentes dans des vidéos
- Organisation de la tâche d'évaluation « **Multimodal Person Discovery in broadcast TV** » à MediaEval 2015



# Recherche

## 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

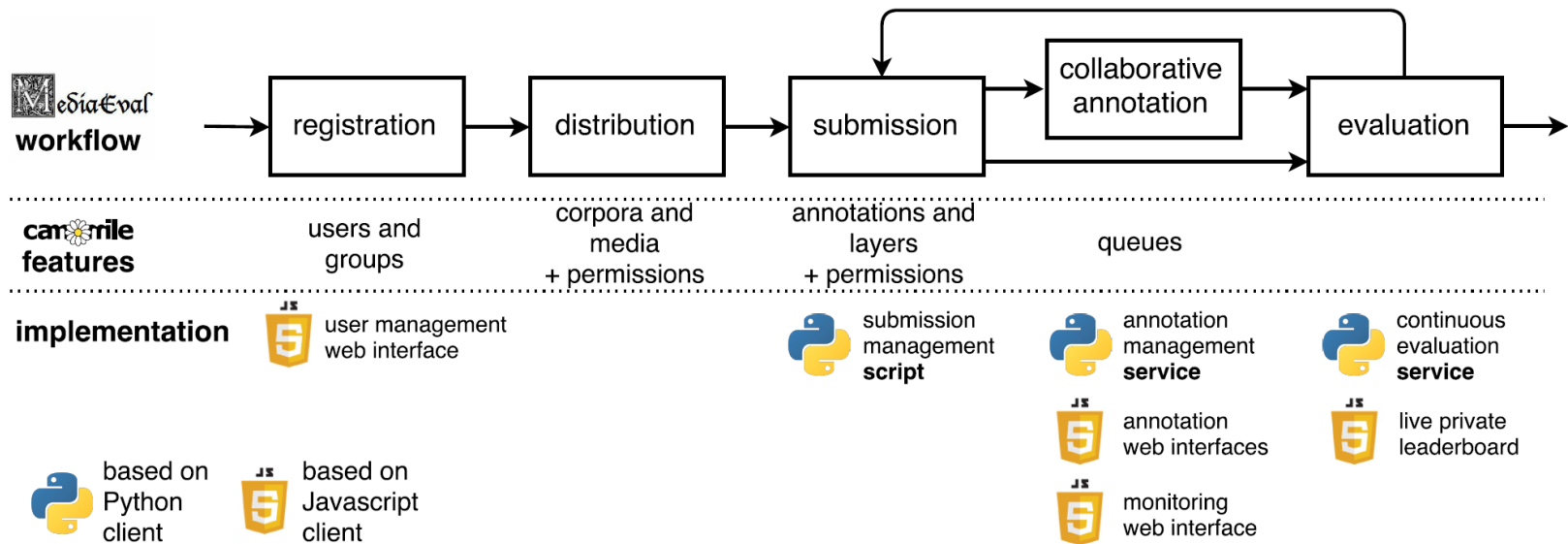




# Recherche

## Post-doctorat : contributions

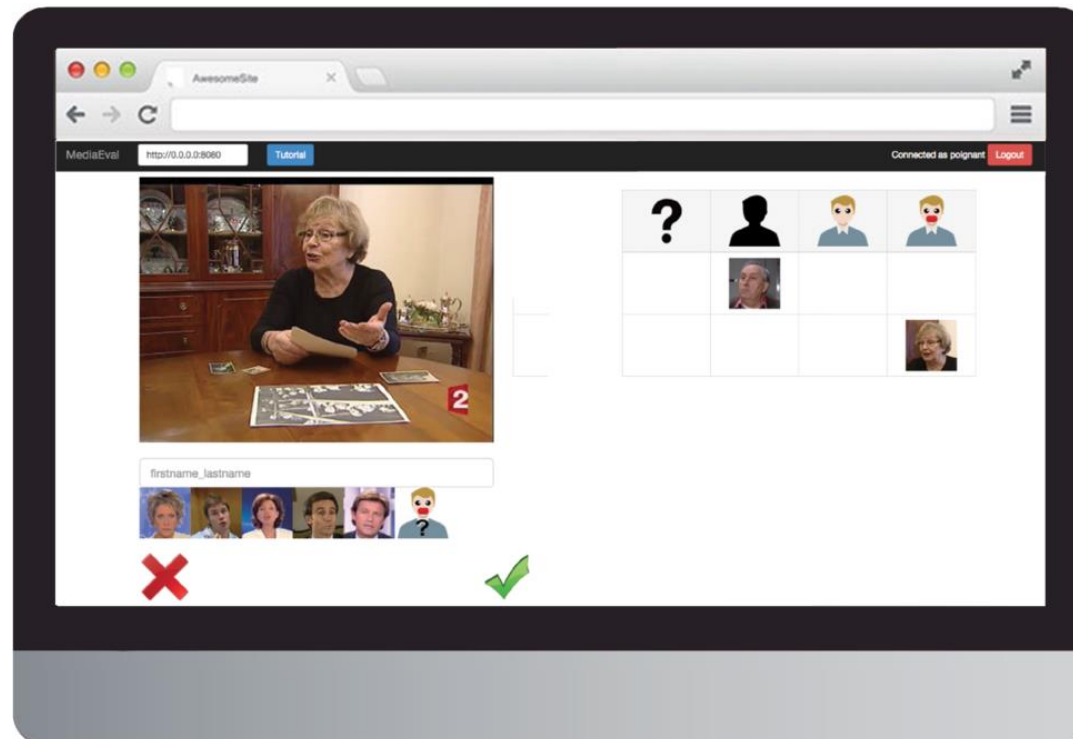
- **Visualisation** de facteur d'amélioration de l'identification automatique des personnes présentes dans des vidéos
- Organisation de la tâche d'évaluation « **Multimodal Person Discovery in broadcast TV** » à MediaEval 2015



# Recherche

## 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

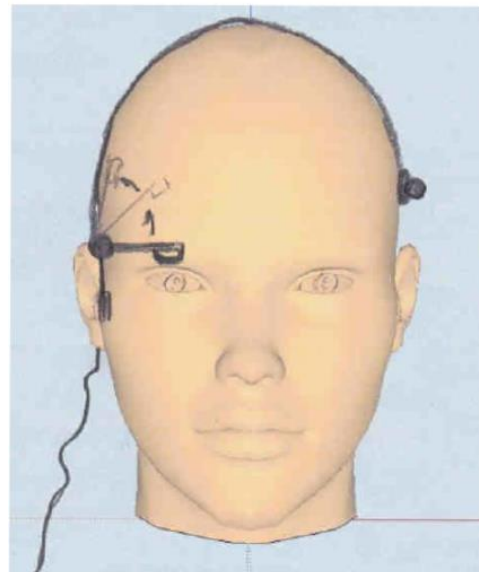


# Recherche

## 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

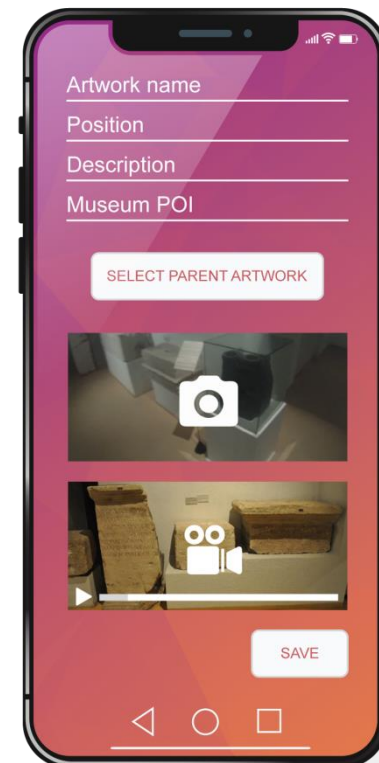
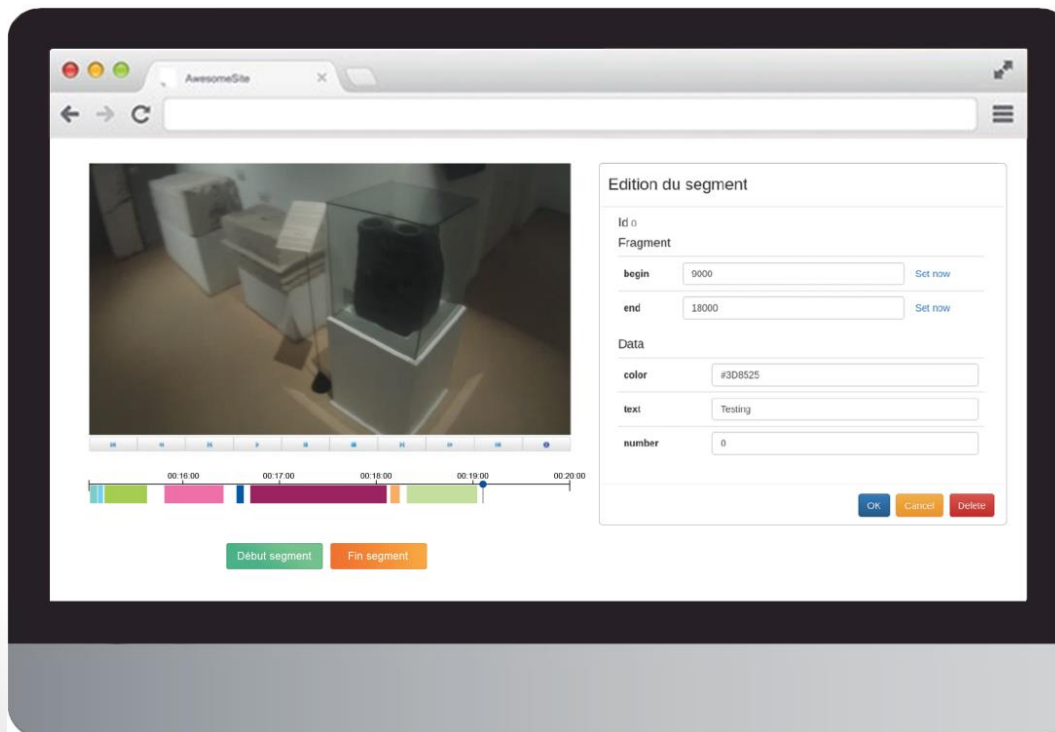


# Recherche

## 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

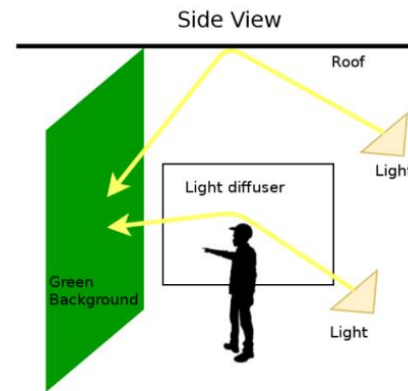
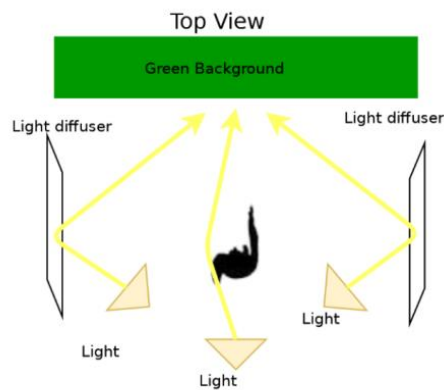


# Recherche

## 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



# 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

## Données et interfaces

- Sélection
- Pré-annotation
- Visualisation
- Collaboration
- Simulation
- Multi-modalité

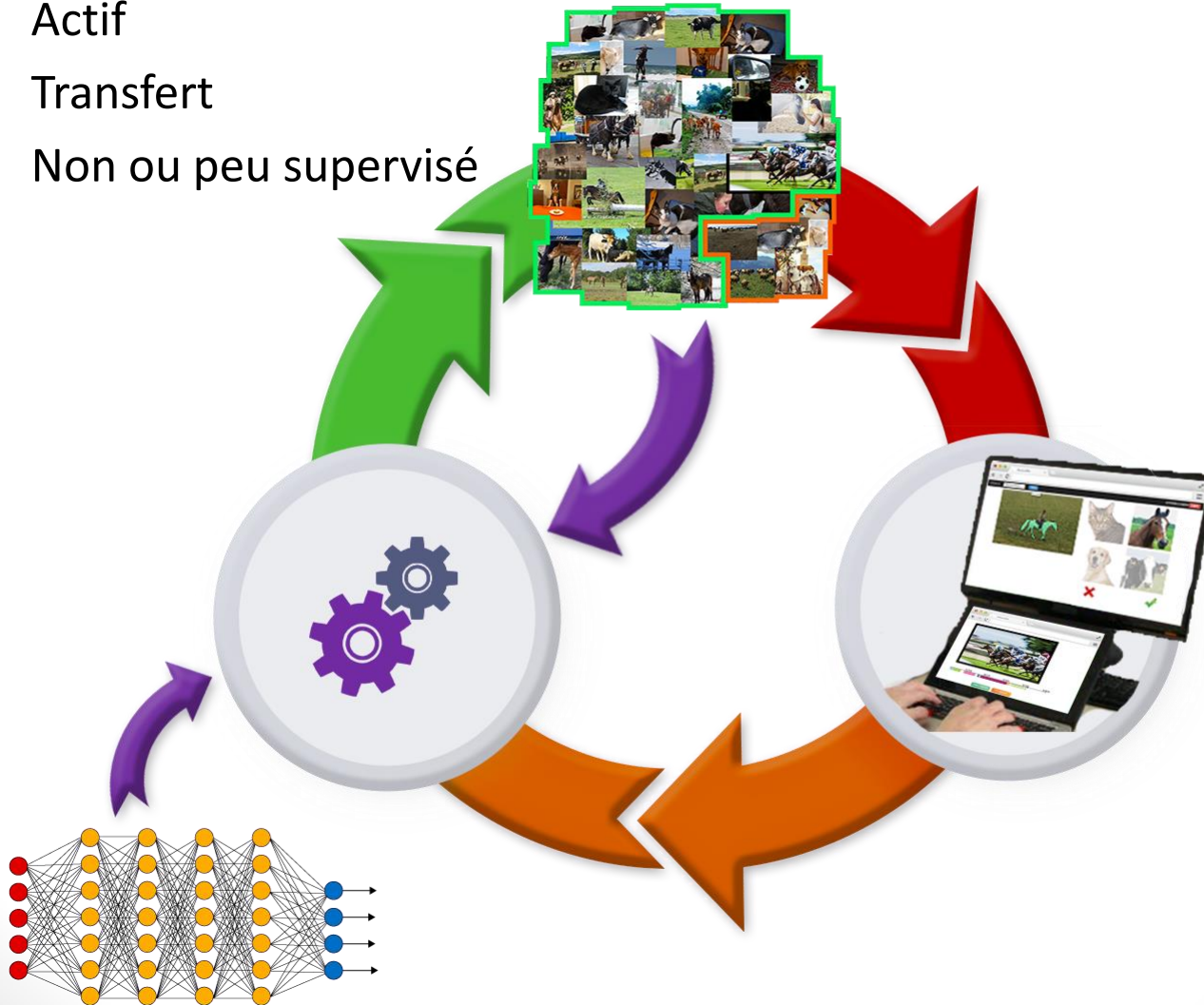




# Projet de recherche

## Apprentissage

- Actif
- Transfert
- Non ou peu supervisé



# Projet de recherche

Capture et annotation en mobilité à l'aide de réalité augmentée pour la segmentation d'objet dans des vidéos



# 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 ?