

UE VRAA Vision, Réalité Augmentée et  
Applications (3A)  
Parcours Multimédia, SN  
Parcours IATI-SIA, 3EA

Sylvie CHAMBON  
sylvie.chambon@toulouse-inp.fr

24 septembre 2025

# Organisation de l'UE

## 1. Vision par ordinateur

- Responsable : Sylvie CHAMBON
- Intervenant.e.s :  
Sylvie CHAMBON (Cours/Classe inversée/TP) et  
Simone GASPARINI (TP)

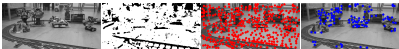

## 2. Réalité Augmentée

- Responsable : Simone GASPARINI
- Intervenants :  
Simone GASPARINI (Cours/TP)

## 3. Projet Transversal

- Responsable : Sylvie CHAMBON
- Intervenant.e.s :  
Sylvie CHAMBON, Simone GASPARINI
- Participation d'Axel CARLIER

# Vision par ordinateur

<b>Mots-clés :</b> Calibrage, Détection de points d'intérêt, Appariement	
<b>Partie théorique</b>	<b>Partie pratique</b>
2CM + 1 classe inversée	4 séances de TPs
	Mosaïque d'images 
<b>Évaluations</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>1 question en binôme : 10/10 à 18h30</li></ul>	<b>Test moodle : 13/11, 11h30-12h + démo sur rdv</b>
<b>Évaluation par examen le 03/12 à 16h</b>	

# Classe inversée : déroulement et évaluation

## 1. Mercredi 24 septembre

1er cours + partage électronique du cours + version imprimée  
(demande de travail personnel)

## 2. Jeudi 2 octobre

2ème cours  
(demande de travail personnel)

## 3. Avant Vendredi 10 octobre 18h30 :

Travail en binôme pour poser une question **sur moodle** (noté)

## 4. Mercredi 15 octobre :

Une séance de cours avec réponses aux questions

**Présence obligatoire vérifiée**

**Toute absence non justifiée invalidera les points obtenus en 2**

# Réalité Augmentée

**Mots-clés :** Suivi de marqueurs, localisation, SLAM

**Partie théorique**

4 cours



**Partie pratique**

5 séances de TPs

Insertion d'objets dans une vidéo



**Évaluation par examen le 03/12/25 à 16h**

# Notation sur les deux premières matières

- 10% : 1 note de TP Vision (20) : test moodle + démo
- 40% : 1 note d'exam qui comprend :  
Vision (10 = la classe inversée (1) + l'exam (9))  
Réalité augmentée (10)
- 50% : 1 note de projet transversal (détails ensuite)

# Projet transversal

**Mots-clés** : suivi, correspondance, animation d'avatar

« 14 séances »

- 2 étapes de 7 séances :
  - 1 séance aller
  - 4 séances en autonomie
  - 1 séance retour
  - 1 séance mise en commun
  - 1 séance aller
  - 4 séances en autonomie
  - 1 séance retour
  - 1 séance mise en commun



**Évaluations en continu** (séances soulignées)

# Évaluation du projet transversal (collective / individuel)

- **4 comptes rendus** des séances aller et retour  
(à rendre à la fin de chaque séance concernée)  
Noté par l'enseignant.e responsable  
**Chaque membre absent.e aura 0**
- **2 mises en commun (transparentes de présentation)**  
Notées par les **étudiant.e.s** et les enseignant.e.s présent.e.s  
**Chaque membre absent.e aura 0**
- **4 évaluations par les pair-es pour les mises en commun**  
Notation automatique moodle  
**Chaque évaluation manquante sera notée 0**
- **Optionnel (fonction de l'évolution du projet) :**  
1 travail individuel à réaliser  
Noté par les **étudiant.e.s** et l'enseignant.e responsable

C'est parti !

**Des questions**

**Bonne UE à tous·tes !**