

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

Sylvie CHAMBON
sylvie.chambon@toulouse-inp.fr

26 septembre 2024

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)
Rémy ALCOUFFE (TP)

3. Projet Transversal

- Responsable : Sylvie CHAMBON
- Intervenant.e.s :
Sylvie CHAMBON, Simone GASPARINI

Vision par ordinateur

Mots-clés : Calibrage, Détection de points d'intérêt, Appariement	
Partie théorique	Partie pratique
2CM + 1 classe inversée	4 séances de TPs
	Mosaïque d'images 
Évaluations	
1 question en binôme : 04/10/24 à 18h30	Test moodle : 15/11/24, 12h-12h30 + démo sur rdv
Évaluation par examen le 20/12/24 à 10h	

Classe inversée : déroulement et évaluation

1. **Jeudi 26 septembre 2024 :**

1er cours + partage électronique du cours + impression à la demande

(demande de travail personnel)

2. **Mercredi 2 octobre 2024 :**

2ème cours

3. **Avant Vendredi 4 octobre 18h30 :**

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

4. **Jeudi 11 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

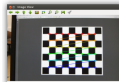
4 cours



Partie pratique

5 séances de TPs

Insertion d'objets dans une vidéo



Évaluation par examen le 20/12/24 à 10h

Notation sur les deux premières matières

- 2 notes sur 20 qui comptent pour 50% de la note finale de l'UE.
- La première note comprend : la note de vision (10) + la note de réalité augmentée (10).
- La note de vision comprend : la classe inversée (1) + l'examen (9).
- La note de réalité augmentée ne comprend que la note d'examen.
- La seconde note est une note pour le TP avec : la note moodle + la note de la démonstration.

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

- **4 comptes rendus** des séances aller et retour (à rendre à la fin de chaque séance concernée)
Noté par l'enseignant.e responsable
- **2 mises en commun (transparentes de présentation)**
Notées par les étudiant.e.s et les enseignant.e.s présent.e.s
Présentation collective du groupe :
Chaque membre absent aura 0
- **Optionnel (fonction de l'évolution du projet) :**
1 travail individuel à réaliser
Noté par les étudiant.e.s et l'enseignant.e responsable
- 2 ou 3 **évaluations par vous au total**

C'est parti !

Des questions

Bonne UE à tou·te·s !