

UE IM, Image et Modélisation
Parcours Multimédia, 2A SN
Parcours IATI, 2A 3EA

Sylvie CHAMBON
schambon@enseeiht.fr

27 janvier 2026

Organisation de l'UE :

25 séances

Pour IATI : + 14, dont 8 perso

1. **Traitement d'images** : Sylvie CHAMBON

- Intervenant·e·s :
Sylvie CHAMBON, Simone GASPARINI et **Thomas OBERLIN**
- Modalités : 3CM (dont 1 classe inversée) + 6 TP + 1 Eval
- **6 TP IATI** : notions signal (bruit, compression, déconvolution)

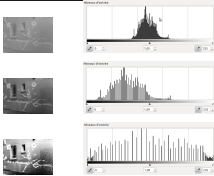
2. **Modélisation** : Géraldine MORIN

- Intervenantes : Géraldine MORIN et Sylvie CHAMBON
- Modalités : 2 CTD + 6 TP + 1 Eval / **1 CM**

3. **Projet image** : Simone GASPARINI et **Thomas OBERLIN**

- Intervenant·e·s : Simone GASPARINI, Sylvie CHAMBON et **Thomas OBERLIN**
- Modalités : 6 séances encadrées + **6 séances en autonomie**

Traitement d'images

| Mots-clés : Transformation, contours, segmentation | |
|---|---|
| Partie théorique | Partie pratique |
| 3CM (1 classe inversée) | 6 + 1 / 6 séances de TPs |
|  | Segmentation avec opencv |
| Évaluations | |
| Examen écrit (22 mai) 2pts de classe inversée | Démo + test individuel (27 février) 8h : démo MM 14h : démo IATI 16h15 : test moodle pour tous-tes |

Classe inversée : déroulement et évaluation


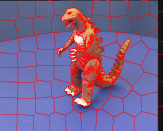
Vous devez lire seul-e + former un groupe de 4 personnes pour les questions

1. **1 semaine** : Travail personnel pour lire l'intégralité du polycopié
2. **Jour 1 à 3** : Travail en groupe pour se poser des questions
3. **Jour 3** : Poser en groupe la/les questions sans réponse (noté)
À déposer avant vendredi 6 février à 18h30
4. **Vendredi 13 février (Présence OBLIGATOIRE)**
Séances de cours avec réponses (présences vérifiées)
5. **La note sur 2 points prendra en compte :**
 - 5.1 La qualité de la question posée : la question doit être précise et avec suffisamment de détails pour comprendre le point de blocage.
 - 5.2 Toute question posée sur une partie de cours déjà vu pendant les CM alors qu'une personne du groupe a été absente sera invalide.
 - 5.3 La participation à la séance du 13 février pour écouter la réponse.

À FAIRE

1. Se connecter au cours sur moodle
2. Visiter la page
3. S'inscrire dans un groupe pour la classe inversée
Avant ce soir (27/01) 18h30
4. Choisir un créneau de lecture seul
5. Placer un moment de travail avec son groupe
6. Déposer la question

Modélisation

| Mots-clés : modélisation par squelette 2D/3D, axe médian | |
|---|--|
| Partie théorique | Partie pratique |
| 2 CM + 1CM | 6 + 1 séances de TPs |
|  | Superpixels et axe médian  |
| Examen écrit (22 mai) Avec traitement d'images | Démo + test individuel 2 avril 8h : démo MM 17 avril 8h : démo IATI 17 avril 16h15 : test moodle pour tous-tes |

Projet image

- **Objectif** : comprendre, implémenter et tester un algorithme avancé de traitement d'images
- Binôme
- Sujet au choix
- Évaluation par un oral durant la dernière séance du projet où tout le monde doit être présent-e

C'est parti !

Des questions ?

Bon apprentissage à tou-te-s !