

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

Sylvie CHAMBON
`schambon@enseeiht.fr`

28 janvier 2025

Organisation de l'UE :

25 séances

Pour IATI : + 14, dont 8 en autonomie

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

- Intervenant-e-s :
Sylvie CHAMBON, Simone GASPARINI et **Thomas OBERLIN**
- Modalités : 3CM (dont 2 classes inversées) + 6 TP + 1 Eval
- **6 TP IATI** : notions signal (bruit, compression, déconvolution)

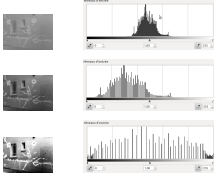
2. **Modélisation** : Géraldine MORIN

- 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 : Clémentine GRETHEN, Simone GASPARINI et **Thomas OBERLIN**
- Modalités : 8 séances encadrées + **8 séances en autonomie**

Traitement d'images

Mots-clés : Transformation, contours, segmentation	
Partie théorique	Partie pratique
3CM (2 classes inversées)	6 + 1 / 6 séances de TPs
	Segmentation avec opencv
Évaluations	
Examen écrit (23 mai)	Test machine + individuel (7 mars)

Classe inversée : déroulement et évaluation

1. **Jour 1 à 3** : Travail personnel pour lire les pages demandées
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)

Classe 1 **À déposer avant vendredi 31 janvier 18h30**

Classe 2 **À déposer avant mercredi 19 février 18h30**

4. **Vendredi 14 février (Présence OBLIGATOIRE)**
et **Vendredi 21 février (Présence OBLIGATOIRE) :**

Séances de cours avec réponses (présences vérifiées)

Toute absence non justifiée invalidera les points obtenus en 3

À FAIRE

1. Se connecter au cours sur moodle
2. Visiter la page
3. S'inscrire dans un groupe pour la classe inversée
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

2 CM + 1CM

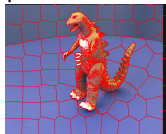


Examen écrit (23 mai)

Partie pratique

6 + 1 séances de TPs

Superpixels et axe médian



Test machine + individuel (11 avril)

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

C'est parti !

Des questions ?

Bon apprentissage à tou-te-s !