

# Compte rendu hebdomadaire - Projet Composites

Groupe : Maxime, Raphael, Vincent, Rhuan

Semaine n°02    Date : 05/10/2025

## 1. Objectifs de la semaine

- Poursuivre les recherches bibliographiques
- Trouver un créneau pour le cours de M. SANTUGINI

## 2. Travaux réalisés par membre

### Maxime

#### Tâches réalisées :

- Finir la création des environnements de travail pour un workflow optimisé (GitHub, Google Drive, Planner etc...).
- Continuer les recherches bibliographiques sur le traitement de l'image.  
Selon [1],
  - Segmentation par contours :  
Selon [4],
  - Segmentation par régions : Selon [2],
  - Segmentation par classification ou seuillage : Selon [3],

#### Résultat / Avancement :

Je me suis documenté sur plusieurs méthodes de traitement (niveau de gris, gradient, réseaux de neurones)

### Raphael

#### Tâches réalisées :

- Recherche sur la méthode des éléments finis

#### Résultat / Avancement :

J'ai poursuivi les recherches sur la Méthodes des Elements Finis pour préparer le cours de M. SANTUGINI.

## Vincent

Tâches réalisées :

- Recherches bibliographiques sur la méthode des éléments finis

Résultat / Avancement :

J'ai rassemblé des cours sur la méthode des éléments finis et cela m'a permis de commencer à comprendre comment mettre en place cette méthode pour notre projet.

## Rhuan

Tâches réalisées :

- 

Résultat / Avancement :

## 3. Difficultés rencontrées

- Contacter Rhuan

## 4. Décisions / Solutions

- Le cours de M. SANTUGINI aura lieu le Mercredi 08-10

## 5. Objectifs pour la semaine prochaine

- Avancer sur le travail de documentation bibliographiques

## 6. Remarques / Commentaires

- R.A.S

## References

- [1] Jean-Christophe Baillie. *Segmentation (projet étudiant)*. URL: <https://labsticc.univ-brest.fr/~rodin/FTP/Enseignements/L3/ProjetsIUP/old/ProjetImage/segmentation.pdf>.
- [2] Isabelle Bloch. *Régions et segmentation d'images*. Consulté le October 9, 2025. URL: [https://perso.telecom-paristech.fr/bloch/TDI/poly\\_regions.pdf](https://perso.telecom-paristech.fr/bloch/TDI/poly_regions.pdf).
- [3] INRAE – Axe Images. *La segmentation des images*. URL: <https://pfl-cepia.hub.inrae.fr/axe-images/tutoriel/la-segmentation-des-images>.
- [4] Pierre Maurel. *Détection des contours, Segmentation*. URL: [https://perso.univ-rennes1.fr/pierre.maurel/IMA/CM/ima04\\_segmentation\\_imprimable.pdf](https://perso.univ-rennes1.fr/pierre.maurel/IMA/CM/ima04_segmentation_imprimable.pdf).