

**Bienvenue** au premier cours  
de **Signaux et Systèmes**

# Commençons par les présentations – Professeurs

## Pr. Drion



Il n'est pas  
là aujourd'hui



## Pr. Franci



Il s'occupe de  
la partie “temporelle”  
du cours

{gdrion; afranci}@uliege.be

Bureau: R.143 / I.83 B28 (montef)

# Commençons par les présentations – Assistants

Julien



Ça, c'est lui.

Julien



Ça, c'est moi.



{Julien.Vanderheyden; jbrandoit}@uliege.be

Bureau: I.140 B28 (montef)

ou encore sur Ed.

# Hein ? C'est quoi "Ed." ?



*Vous devez privilégier cette plateforme pour communiquer en ligne avec nous !*

**Le lien vers Ed. se trouve sur la page du cours.**

# Hein ? C'est quoi "la page du cours" ?



Calendrier et matériel

Les notes de cours manuscrites sont rendues disponibles au cours du semestre.

Les différentes chapitres du fascicule d'exercices sont rendus disponibles au cours du semestre, de manière séparée pour chaque TP, et sont accessibles ci-dessous en suivant le lien "liste" de chaque TP. Le calendrier ci-dessous est provisoire et peut être sujet à des modifications. Nous vous invitons à consulter régulièrement cette page pour les mises à jour.

Le cours se donnera dans le centre-ville (en cas de doute, c'est toujours CELCAT qui a raison !) :

- L3 Amphi Marguerite Horion-Delchef (Grande salle L3 0/13A) [Liège centre - Beneden-Pitteurs]

Date	TP (13h45-15h45)	Cours théorique (16h00-18h00)	Projet
06/02	Cours théorique Introduction + Systèmes non linéaires 1D	TP Rappels d'algèbre + Propriétés des signaux et systèmes <a href="#">exercice.pdf</a>	/
13/02	TP Systèmes non linéaires 1D	Cours théorique Systèmes non linéaires 2D	/
20/02	TP Systèmes non linéaires 2D	Cours théorique Modèles d'état	/
27/02	TP Modèles d'état	Cours théorique Réponse impulsionnelle et convolution	Présentation de la partie 1 du projet
06/03	TP Modèles d'état et linéarisation	Cours théorique Pas de cours théorique cette semaine ☺	/
13/03	TP Convolution	Cours théorique Séries de Fourier	/
20/03	TP Séries de Fourier	Cours théorique Transformée de Fourier	Présentation de la partie 2 du projet <b>Deadline partie 1</b>
27/03	TP Transformée de Fourier	Cours théorique Transformée de Laplace	/

Recently Updated

- [conference] I will present at the Benelux...
- [conference] Accepted at COSYNE 2026
- [conference] Presented at NeurIPS 2025 ...
- [new preprint] Fast reconstruction of de...
- [new preprint] A fast and tiny current as ...

*Les slides, notes, exercices, annonces et le projet seront sur cette page !*

<https://julienbrandoit.github.io/teaching/syst0002-2/>

# Les cours théoriques ?

- Notes manuscrites disponibles après la séance

• <a href="#">L3 Amphi Marguerite Horion-Delchef (Grande salle L3 0/13A) [Liège centre - Beneden-Pitteurs]</a>			
Date	TP (13h45–15h45)	Cours théorique (16h00–18h00)	Projet
06/02	<a href="#">Cours théorique</a> Introduction + Systèmes non linéaires 1D	<a href="#">TP</a> Rappels d'algèbre + Propriétés des signaux et systèmes <a href="#">exercice.pdf</a>	/
13/02	<a href="#">TP</a> Systèmes non linéaires 1D	<a href="#">Cours théorique</a> Systèmes non linéaires 2D	/
20/02	<a href="#">TP</a> Systèmes non linéaires 2D	<a href="#">Cours théorique</a> Modèles d'état	/
27/02	<a href="#">TP</a> Modèles d'état	<a href="#">Cours théorique</a> Réponse impulsionnelle et convolution	<b>Présentation de la partie 1 du projet</b>
06/03	<a href="#">TP</a> Modèles d'état et linéarisation	<a href="#">Cours théorique</a> Pas de cours théorique cette semaine 	/

# Les TPs ?

- Rappel théorique + exercice(s) au tableau + travail en amphi.

• L3 Amphi Marguerite Horion-Delchef (Grande salle L3 0/13A) [Liège centre - Beneden-Pitteurs]			
Date	TP (13h45–15h45)	Cours théorique (16h00–18h00)	Projet
06/02	<a href="#">Cours théorique</a> Introduction + Systèmes non linéaires 1D	<a href="#">TP</a> Rappels d'algèbre + Propriétés des signaux et systèmes <a href="#">exercice.pdf</a>	/
13/02	<a href="#">TP</a> Systèmes non linéaires 1D	<a href="#">Cours théorique</a> Systèmes non linéaires 2D	/
20/02	<a href="#">TP</a> Systèmes non linéaires 2D	<a href="#">Cours théorique</a> Modèles d'état	/
27/02	<a href="#">TP</a> Modèles d'état	<a href="#">Cours théorique</a> Réponse impulsionnelle et convolution	<a href="#">Présentation de la partie 1 du projet</a>
06/03	<a href="#">TP</a> Modèles d'état et linéarisation	<a href="#">Cours théorique</a> Pas de cours théorique cette semaine ☀️	/



Margaux, Thomas et Lila  
seront là pour vous aider !

**Saisissez ces occasions !**

# Attends... j'ai bien lu "projet" ?

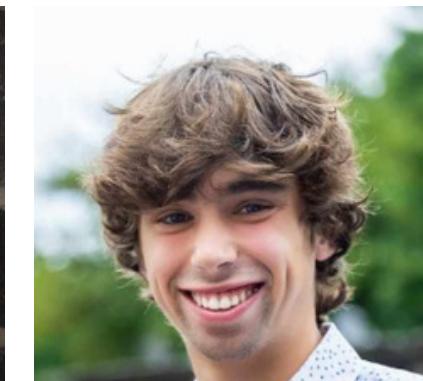


3 parties  
2 deadlines formatives  
1 deadline finale et certificative

## Teaser ...



**Woaw !**



# Il y a 3 parties au projet

Pour chaque partie, vous aurez l'occasion de soumettre un draft de rapport. Ce draft est corrigé, et vous recevez des feedbacks. Ensuite, vous avez jusqu'à la deadline finale pour retravailler [mais vous n'avez plus de feedback sur cette partie].

**Seule la version finale est certificative.**

**Le projet est obligatoire.**

**Il se fait par groupe de 2.**

<https://www.gradescope.com/>

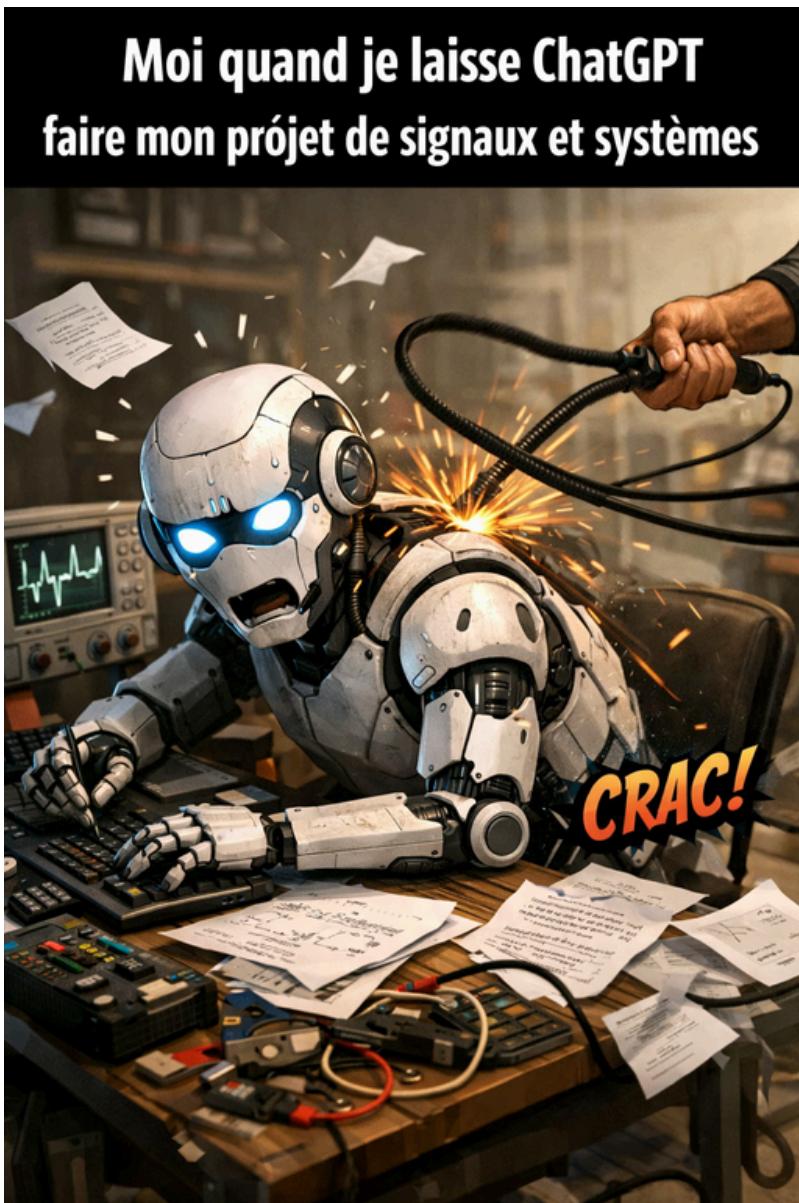
Aymeric et Claire seront  
là pour vous aider !



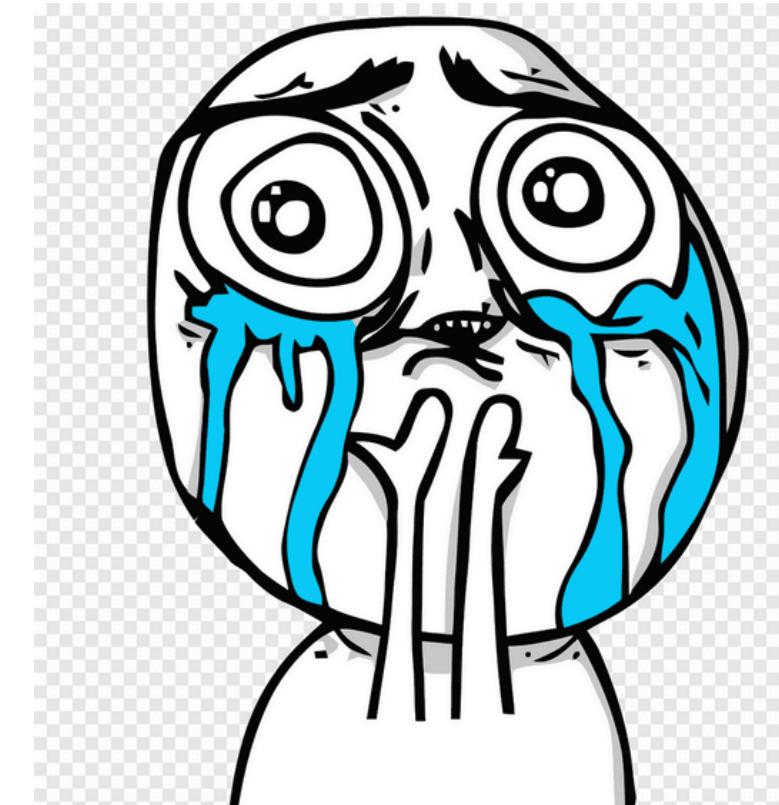
**Saisissez ces occasions !**

# Il y a une question à l'examen sur le projet

Note finale =  $0.7 \times$  Note examen (hors question projet)  
+  $0.3 \times ([\text{Note projet} + \text{Note question projet}]/2)$



Moi sans aucune compétence





Des  
questions ?

## Des questions ?

{Julien.Vanderheyden; jbrandoit}@uliege.be

Bureau: **I.140 B28** (montef)  
ou encore sur **Ed.**