



# Introduction to Software Architecture

Philippe Collet





# Organisation

# ISA / DevOps - Planning

## tentatif

Semaine	Date (jeudi et lundi exception)	Jeudi matin FISA (bleu foncé = cours promo entière)			
		8:00 - 9:00	9:00 - 10:00	10:15 - 11:15	11:15 - 11:45
2	08/01/2026	Kickoff Spring REST	Spring Basics	travail sur projet	
3	15/01/2026		Persistence 1	travail sur projet	
4	19/01/2026		travail sur projet		
4	22/01/2026	DevOps foundations	Test	travail sur projet	
5	29/01/2026	travail sur projet			
6	05/02/2026	DevOps road to prod	Interopérabilité	travail sur projet	
7	09/02/2026	travail sur projet (aprem demi promo)			
7	12/02/2026	Log+API	travail sur projet		
8	19/02/2026	Persistence 2	travail sur projet		
9	26/02/2026	Pause pédagogique - Hiver			
10	05/03/2026	validation	travail sur projet		
11	12/03/2026	Board + QA	travail sur projet		
12	19/03/2026	Forum alternance			
13	26/03/2026	travail sur projet			
14	02/04/2026	Contrôle écrit ISA-DEVOPS 2h			
15	08/04/2026	Soutenance le mercredi 8 avril de 10h à 17h			
Semaine	Date (lundi)	lundi matin spécifique FISE			
		8:00 - 9:00	9:00 - 10:00	10:15 - 11:15	11:15 - 11:45
5	26/01/2026	ski FISE			
6	02/02/2026	travail sur projet			
7	09/02/2026	travail sur projet (matin demi promo)			
8	16/02/2026	Log+Points de vue	travail sur projet		
9	23/02/2026	Pause pédagogique - Hiver			
10	02/03/2026	Persistence 2	travail sur projet		
11	09/03/2026	API + validation	travail sur projet		
12	16/03/2026	Board + QA	travail sur projet		
13	30/03/2026	travail sur projet			

# Contrat

---

- Etudiants :
  - Être à l'heure (cours, TD)
  - Implication dans le projet
  - Respecter les consignes techniques
  - Être prêt pour les rendus
- Staff :
  - Feedback en 1 à 2 semaines
  - Disponibilité (slack – 72 h)



# Equipe



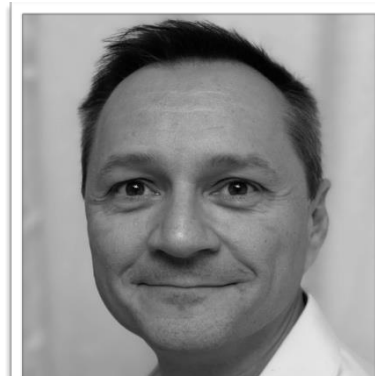
## ISA



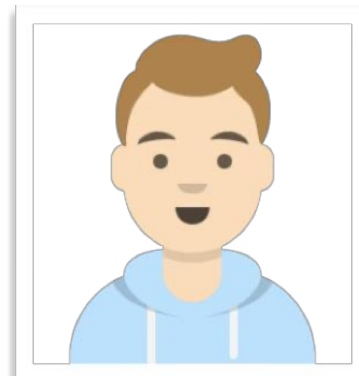
Anne-Marie Pinna-Déry  
**Polytech**



Mireille Blay-Fornarino  
**Polytech**



Villain-in-chief  
**Polytech**



Nicolas Lacroix  
**AI Developer / PhD Student**  
**@ I3S**  
**(AL 2023)**

## DEVOPS



Nassim Bounouas  
**Tech Lead @ Doriane**  
**(AL 2019)**





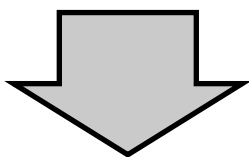
<https://github.com/CookieFactoryInSpring/simpleTCFS>



# Evaluation

Prise en main  
CookieFactory

Architecture 10%  
sur 1 feature 21  
(sur le projet) janvier !



Projet...

UltraMVP

DevOps

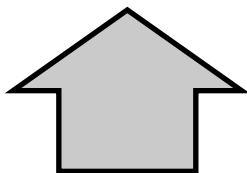
MVP

Demo feature  
1

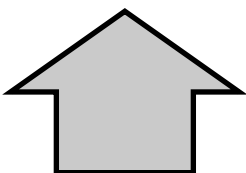
2 ou 5 mars



35%  
Entretien tech.  
(sur le projet) ISA+DevOps



35%  
Contrôle écrit



20%  
Projet final

Code/test/CI-CD  
ChoixArchi.md  
DocDevOps.md



A close-up photograph of a person's hand holding a clear, retractable ballpoint pen, poised to write on a white sheet of paper. The person's arm, which has a tattoo, is visible in the background. Another hand is resting on the paper to the right. The word "Homework" is overlaid in large white text at the bottom.

# Homework



# Aujourd'hui - ISA

**Finaliser des équipes de 6 !**  
**FISA et FISE séparées**

**Démarrer le projet**

Concevoir l'architecture

GitHub classroom / repo / kanban  
(plus tard)

# Livraison

**Mercredi 21 janvier, 20h**

Document d'architecture sur git au format Markdown (cf Plan-Type)  
couvrant le POC (cf Sujet Etape 1)

- Hypothèses
- Diagrammes Use cases
- Components décrits par un diagramme de composants
- Diagrammes de classes des objets métier
- Interfaces des composants (Java)

**Chaque élément (interface, composants, objets métiers)  
doit être justifié par sa pertinence dans l'architecture !**