



École nationale supérieure en systèmes avancés et réseaux

---

# CS440 Génie Logiciel

Stéphanie CHOLLET



# Objectifs du module

Dans le cadre d'un développement logiciel, être capable de :

Analyser les besoins fonctionnels et non fonctionnels

Proposer une spécification fonctionnelle répondant aux besoins

Concevoir une architecture logicielle appropriée

Mettre en œuvre les différentes étapes de test

Organiser le processus de développement en adoptant un modèle de cycle de vie adapté

Estimer la durée et l'effort nécessaire aux différentes étapes du développement

# Objectifs du module

## ► Objectifs technologiques :



## ► Objectifs pédagogiques :

- Support à tous les développements logiciels des autres cours
- Préparation aux projets industriels
- Préparation aux projets de fin d'études
- ...

# Contenu du module

Cours	<b>Partie I : Introduction au Génie Logiciel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concepts, principes, méthodes et outils</li></ul>	<b>Partie II : Ingénierie logicielle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Outils de développement logiciel</li></ul>	<b>Partie III : Modélisation UML</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cas d'utilisation, diagramme d'états/transitions, diagrammes de classes et d'objets et autres modèles UML</li></ul>
	TD Mise en pratique détaillée et non évaluée		
	TP Mise en pratique globale et évaluée		

# Fonctionnement du module

**Cours magistraux**  
12h – 8 séances  
S. Chollet

**Travaux dirigés**  
9h – 6 séances  
S. Chollet/O. Montagner

**Travaux pratiques (TDM)**  
6h – 4 séances  
S. Chollet

**Responsable : S. Chollet**  
Bureau D230  
[stephanie.chollet@grenoble-inp.fr](mailto:stephanie.chollet@grenoble-inp.fr)

# Evaluation du module

## Session 1

- 30% TP + 70% Examen

## Session 2

- 30% TP + 70% Examen

TP : évaluation des travaux pratiques

Examen : 1h30, aucun document, calculatrice interdite

# Supports à disposition

- Sur Chamilo : <https://chamilo.grenoble-inp.fr/>

## Documents

- Ensemble des supports de cours, sujets de TD et de TP

## Glossaire

- Définitions et pointeurs vers des références bibliographiques

## Parcours

- Cours structurés en sous-parties avec les TD, quiz, exercices de révisions, fiches pour aller plus loin...