



Institut  
Mines-Télécom

## SE302

Bonjour SE302 !

Samuel Tardieu & Alexis Polti



# tl;dr



- Vous allez passer lors de ces UE d'étudiants à collègues ingénieurs
  
- Beaucoup de choses à apprendre
  - connaissances théoriques
  - savoir-faire
  - méthodes
  - débrouille
  - le tout, avec rigueur



# Équipe pédagogique

- **Alexis Polti**

- COMELEC, F306 (A406)
- [Alexis.Polti@telecom-paris.fr](mailto:Alexis.Polti@telecom-paris.fr)

- **Samuel Tardieu**

- INFRES, C211-3
- [Samuel.Tardieu@telecom-paris.fr](mailto:Samuel.Tardieu@telecom-paris.fr)



# Objectifs du cours

- Idéalement : tout savoir des systèmes embarqués !
- Objectifs réalistes :
  - acquérir :
    - des connaissances théoriques
    - un savoir-faire technique
    - de la rigueur
  - But : faire de vous de bons architectes de systèmes embarqués, capables de remplacer presque n'importe qui au pied levé.



# Objectifs du cours

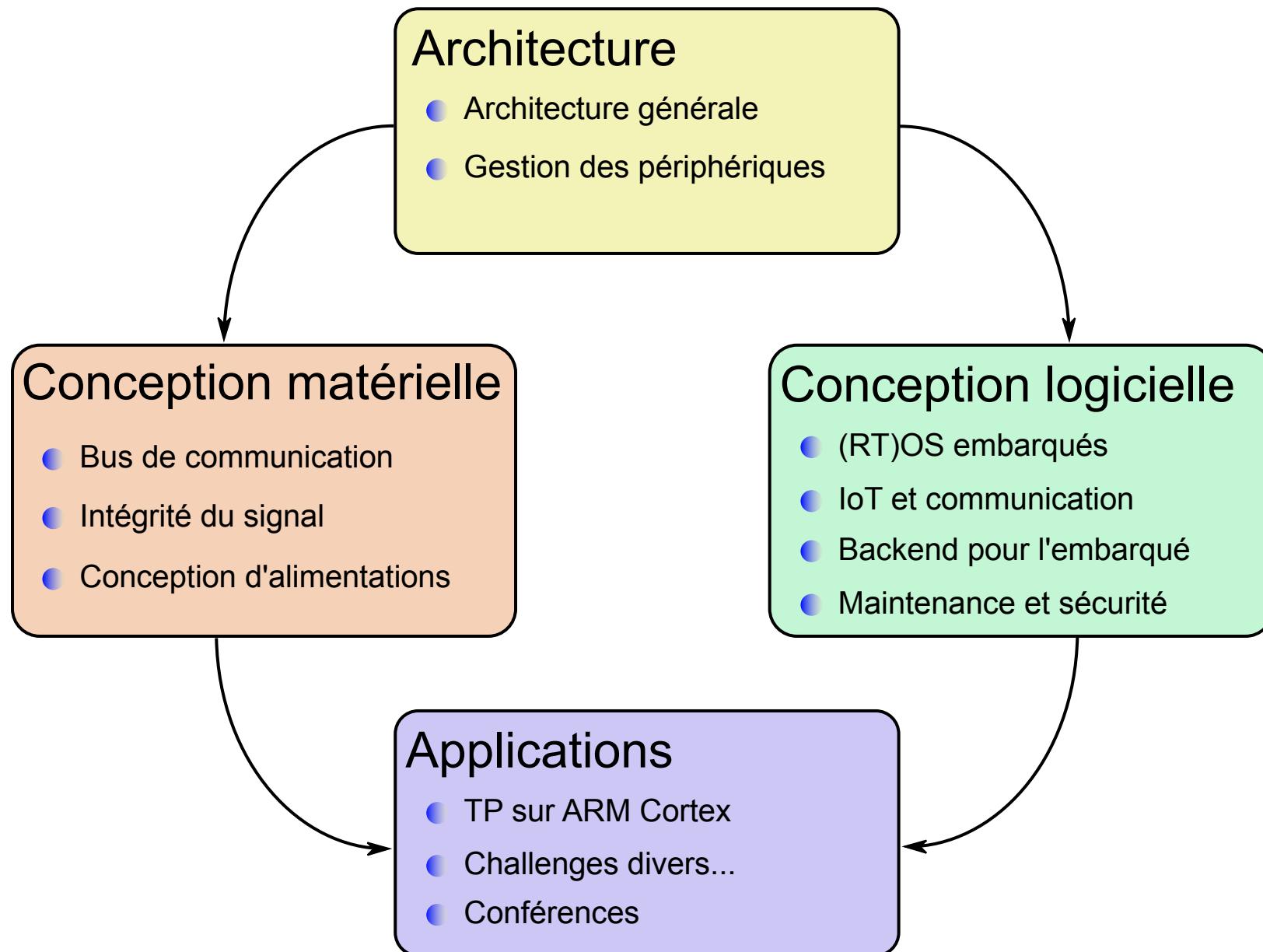
- **Connaissances théoriques :**

- architecture,
- OS / RTOS,
- device drivers,
- intégrité du signal,
- normes,
- conception d'alimentations,
- ...

- **Connaissances appliquées :**

- Entrer dans la doc d'une carte de développement embarqué,
- la programmer à l'aide d'un RTOS,
- de façon optimale !

# Vue d'ensemble du cours





# Applications pratiques

- **Applications :**

- des TD
- des TP
- des exposés
- des soutenances
- un article
- ...



# Sources d'information

## Web

- <https://sen.enst.fr/se302>
  - Transparents.
  - Texte des TD / TP
  - Énoncés des exposés / tutoriaux / articles
  - Emploi du temps

## Liste de diffusion

- [se302-1920@listes.telecom-paristech.fr](mailto:se302-1920@listes.telecom-paristech.fr)
- Toutes les questions doivent être posées par cet intermédiaire.
- N'hésitez pas à répondre aux autres !

## Mail aux enseignants

- Uniquement en cas de problème personnel et privé.
- Les deux enseignants doivent être en copie de tous les échanges.



# Règles

- 1. Par défaut, tout va bien.**
- 2. Tout code est propre et commenté.**
- 3. Tout code écrit doit être compris.**
- 4. Toute production électronique est versionnée.**
- 5. La propriété intellectuelle d'autrui doit être respectée.**

Voir les autres règles ici : <https://sen.enst.fr/se302a-se302b/regles-de-l-ue>



# Dépôts git

- **Hébergés sur le gitlab de l'école**

- Connectez-vous sur <https://gitlab.enst.fr>.
- Dans le menu en haut à gauche, affichez les groupes.
- Cherchez le groupe SE302/2019 (Explore groups).
- Demandez à le rejoindre.