

**IÉTI**

Ingénierie électronique pour  
le **T**raitement de l'**I**nformation

'S

**CORP**

# MODALITÉS DES PROJETS 2020

<http://lense.institutoptique.fr>

**Institut d'Optique / LEnsE**

---



Ingénierie électronique pour  
le Traitement de l'Information



# Planning

PLANNING		
mai	Date	Horaire
13	lun. 23 mars	SPECIFIQUE 2
14	lun. 30 mars	9h00
	mar. 31 mars	9h00
	mer. 1 avr.	9h00
15	lun. 6 avr.	VACANCES
16	lun. 13 avr.	VACANCES
17	lun. 20 avr.	9h00
	mar. 21 avr.	9h00
	mer. 22 avr.	9h00
18	lun. 27 avr.	9h00
	mar. 28 avr.	9h00
	mer. 29 avr.	9h00
19	lun. 4 mai	9h00
	mar. 5 mai	9h00
	mer. 6 mai	9h00
20	lun. 11 mai	9h00
	mar. 12 mai	9h00
	mer. 13 mai	9h00
21	lun. 18 mai	9h00
	mar. 19 mai	9h00
	mer. 20 mai	9h00

Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
COVID-19				
			Projet 5	
Projet 6				Projet 5
VACANCES				
VACANCES				
			Projet 6	
Projet 7				
	Projet 6			
		Projet 6		
				Projet 6
			Projet 7	
Projet 8				
	Projet 7			
			Projet 8	
		Projet 7		
				Projet 7
				Projet 8
		Projet 8		
	Projet 8			

## Séances 5, 6 et 7

### 1. S'auto-former

Liste de cours en ligne

### 2. Simuler / Modéliser

Utilisation d'environnement de  
simulation et de modélisation

### 3. Documenter

Renseignement de forums de  
questions/réponses  
Rédaction d'un livrable technique

### 4. S'organiser

Partage de documents

Séances 5, 6 et 7

**Simulation / Modélisation**

Rédaction de livrables

2 ou 3 séances

**Rapport technique à rédiger  
en parallèle**

## Séances 5, 6 et 7

### 1 - S'auto-former (individuellement)

- Accès à une série de cours en ligne présélectionnés et classés

Séances 5, 6 et 7

**Simulation / Modélisation**

Rédaction de livrables

2 ou 3 séances

**Rapport technique à rédiger  
en parallèle**

### Objectifs pédagogiques

- Avoir un esprit critique des cours proposés
- Faire la synthèse des acquis vis à vis d'un ou plusieurs cours
- Partager les sources qui permettent d'acquérir des compétences utiles aux projets

## Séances 5, 6 et 7

## 2 - Simuler / Modéliser

- Utilisation de logiciels de simulation ou de modélisation

Séances 5, 6 et 7

**Simulation / Modélisation**

Rédaction de livrables

2 ou 3 séances

**Rapport technique à rédiger  
en parallèle**

OPartSim

 LINEAR  
TECHNOLOGY  
MATLAB

## Séances 5, 6 et 7

### 2 - Simuler / Modéliser

- Utilisation de logiciels de simulation ou de modélisation

Séances 5, 6 et 7

#### Simulation / Modélisation

Rédaction de livrables

2 ou 3 séances

**Rapport technique à rédiger  
en parallèle**

#### Objectifs pédagogiques

- Réaliser des simulations de circuits analogiques et les analyser
- Réaliser des modélisations de comportement et les analyser

## Séances 5, 6 et 7

### 3 - Documenter

Séances 5, 6 et 7

**Simulation / Modélisation**

Rédaction de livrables

2 ou 3 séances

**Rapport technique à rédiger  
en parallèle**

- **Renseignement de deux forums de discussion :**
  - forum “**pédagogique**” sur l’analyse des cours en ligne
  - forum “**technique**” pour poser et répondre aux questions techniques
- **Rédaction d’un rapport technique**
- **Suivi des évolutions du projet**
  - Difficultés rencontrées
  - Solutions envisagées mais non retenues...

## Séances 5, 6 et 7

### 3 - Documenter

- Renseignement de deux forums de discussion
- Rédaction d'un rapport technique
- Suivi des évolutions du projet

Séances 5, 6 et 7

**Simulation / Modélisation**

Rédaction de livrables

2 ou 3 séances

**Rapport technique à rédiger  
en parallèle**

### Objectifs pédagogiques

- Construire un arbre de discussions classées pour s'entraider sur les solutions techniques et les documents trouvés
- Synthétiser la démarche de conception et de réalisation
- Suivre les étapes de réalisation

## Séances 5, 6 et 7

### 4 - S'organiser

- **Partage de documents**
  - planning
  - gestion de tâches
  - documents de travail (schéma bloc, schémas électriques, algo...)

Séances 5, 6 et 7

**Simulation / Modélisation**

Rédaction de livrables

2 ou 3 séances

**Rapport technique à rédiger  
en parallèle**

### Objectifs pédagogiques

- Se répartir les tâches entre les différents membres d'une équipe
- Planifier les tâches à réaliser et à tester
- Partager les documents essentiels et mis à jour

## Livrables finaux

### Livrables

#### Séance 8

Présentation du prototype

1 séance

**Livrable "communication"**  
**1 poster A0 ou 8-10 diapos ou**  
**vidéo**

#### Rapport technique

Algorithme réalisé, langage utilisé

Schéma électrique, résultats de  
simulation et analyse

Modèle utilisé, résultats de  
simulation et analyse

#### Communication (au choix)

1 poster A0 ou 8-10 diapos ou vidéo

Contexte / Déroulement / Résultats /  
Analyse

**PHASE 3**

**Simulation / Modélisation**

Rédaction de livrables

**Séance 8**

Présentation du prototype

## Réalisation et Livrables

Où trouver les renseignements ?

**eCampus / Module IéTI**

Ressources et forums

**Site du LEnsE**

<http://lense.institutoptique.fr/covid-19>

**Pour toutes questions**

eCampus / Module IéTI

Ressources et forums