



OPTION MAKER

Objectifs, Encadrants, Planning, Livrables et Evaluations

ENSEA

M. PAPAZOGLOU

15 janvier 2025

Plan

- 1 Objectifs
- 2 Encadrants
- 3 Planning
- 4 Moyens et livrables
- 5 Evaluation

Objectifs

- Apprentissage par le faire,
- Gestion de projet,
- Maîtrise des techniques de prototypage rapide.

Plan

1 Objectifs

2 Encadrants

3 Planning

4 Moyens et livrables

5 Evaluation

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,
- Cédric Bleimling, Directeur de la DSTEI, responsable du Fablab,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,
- Cédric Bleimling, Directeur de la DSTEI, responsable du Fablab,
- Stéphane Chazé, technicien audiovisuel,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,
- Cédric Bleimling, Directeur de la DSTEI, responsable du Fablab,
- Stéphane Chazé, technicien audiovisuel,
- Sylvie Mazaleyrat, Directrice des partenariats entreprise,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,
- Cédric Bleimling, Directeur de la DSTEI, responsable du Fablab,
- Stéphane Chazé, technicien audiovisuel,
- Sylvie Mazaleyrat, Directrice des partenariats entreprise,
- Antonella Foschi, Directrice de cabinet,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,
- Cédric Bleimling, Directeur de la DSTEI, responsable du Fablab,
- Stéphane Chazé, technicien audiovisuel,
- Sylvie Mazaleyrat, Directrice des partenariats entreprise,
- Antonella Foschi, Directrice de cabinet,
- Lucie Lambert, Responsable communication,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,
- Cédric Bleimling, Directeur de la DSTEI, responsable du Fablab,
- Stéphane Chazé, technicien audiovisuel,
- Sylvie Mazaleyrat, Directrice des partenariats entreprise,
- Antonella Foschi, Directrice de cabinet,
- Lucie Lambert, Responsable communication,
- Juliette Tran, Ingénieure Pédagogique,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,
- Cédric Bleimling, Directeur de la DSTEI, responsable du Fablab,
- Stéphane Chazé, technicien audiovisuel,
- Sylvie Mazaleyrat, Directrice des partenariats entreprise,
- Antonella Foschi, Directrice de cabinet,
- Lucie Lambert, Responsable communication,
- Juliette Tran, Ingénieure Pédagogique,
- Patricia Kittel, Technicienne Factory, adepte du café et de sa pancarte 20/20,

Encadrants, Intervenants, Aides et supports

- Marine Belz, architecte d'intérieur : couture,
- Christophe Bares, PRAG, responsable de la gestion explosive des LiPo, informaticien et chimiste,
- Laurent Fiack, PRAG, responsable de section ESE, adepte de l'électronique embarqué, des fablab et du vélo,
- Cédric Bleimling, Directeur de la DSTEI, responsable du Fablab,
- Stéphane Chazé, technicien audiovisuel,
- Sylvie Mazaleyrat, Directrice des partenariats entreprise,
- Antonella Foschi, Directrice de cabinet,
- Lucie Lambert, Responsable communication,
- Juliette Tran, Ingénieure Pédagogique,
- Patricia Kittel, Technicienne Factory, adepte du café et de sa pancarte 20/20,
- Nicolas Papazoglou, Responsable Option Maker.

Plan

- 1 Objectifs
- 2 Encadrants
- 3 Planning
- 4 Moyens et livrables
- 5 Evaluation

1er phase

Séance	Livrables	Programme
Jeudi 16 janvier 2025		Projet, Web, Git
Lundi 20 janvier 2025	Description et documentation du projet, rétro-planning	CAD
Jeudi 23 janvier 2025	Modélisation	3D print
Lundi 27 janvier 2025	Pièce imprimée	LiPo
Jeudi 30 janvier 2025	Pack de LiPo assemblé et fonctionnel avec BMS	PCB avancé
Lundi 3 février 2025	Schéma et routage terminé	Cablage
Jeudi 6 février 2025	Cable assemblé avec sertissage, gaine	Soudure
Lundi 10 février 2025	PCB de test soudé	Couture
Jeudi 13 février 2025	Assemblage de tissu terminé	Découpeuse LASER
Lundi 3 mars 2025	Useless box terminé	

2eme phase

Séance	Programme
Lundi 3 mars 2025	Projet encadré
Lundi 10 mars 2025	Projet libre
Jeudi 13 mars 2025	Projet encadré
Lundi 17 mars 2025	Projet libre
Jeudi 20 mars 2025	Projet encadré
Lundi 24 mars 2025	Projet encadré
Jeudi 27 mars 2025	Projet encadré
Lundi 31 mars 2025	Projet encadré
Jeudi 4 avril 2025	Projet encadré
Lundi 7 avril 2025	Exposition

Remarque : Exposition peut-être le jeudi 4 avril, date confirmée prochainement.

Plan

- 1 Objectifs
- 2 Encadrants
- 3 Planning
- 4 Moyens et livrables**
- 5 Evaluation

Moyens

- maker.ensea.fr
 - Centralisation de tous vos projets,
 - Evaluation en continu (au jour le jour),
 - Vitrine de l'option et de vos projets.
- Github :
 - Versionning et gestion de code, fichiers, etc...
 - L'utilisation d'un "drive" est interdite,
 - Vous ne devez pas dépendre d'un poste de travail spécifique,
- Matériel :
 - Imprimante 3D, découpeuse LASER, et tout ce dont vous avez besoin !
 - Budget non déterminé

Livrables

- 1 cours = 1 projet sur maker.ensea.fr = 1 livrable
- Github = code source avec versionning
- Rapport : une personne habituée des fablab doit pouvoir reprendre facilement votre projet et le réaliser (site web + github)
 - A créer des aujourd'hui,
 - A mettre en public,
 - Le nom du github : "2425_Maker_XXX",
 - Hiérarchiser vos fichiers,
- Site web (page statique)
- Github avec code source
- (Vidéo longue tuto)
- Video courte format Insta (90 sec)

Plan

- 1 Objectifs
- 2 Encadrants
- 3 Planning
- 4 Moyens et livrables
- 5 Evaluation

Evaluation individuelle

- 3D Print
- CAD
- Cable management
- Couture
- Gestion de projet
- LASER
- LiPo
- Git et Github
- PCB Advanced
- Soudure
- Video
- Web

Evaluation collective

L'organisation et la réussite de votre exposition.