# Candidature au poste de Maître de Conférences ENSGSI / ERPI

Fabio A. CRUZ SANCHEZ

4/12/23



Mon Profil et Parcours Professionnel Proposition d'intégration à l'ENSGSI et à l'ERPI Conclusion

# Organisation de la presentation

- 1 Mon Profil et Parcours Professionnel
  - Activités de Recherche
  - Activités d'Enseignement
- Proposition d'intégration à l'ENSGSI et à l'ERPI
  - Ma comprehension de l'ERPI et de l'ENSGSI
  - Projet de Recherche
  - Projet Pedagogique
  - Responsabilités Collectifs (Actuel et futur)
- 3 Conclusion

## Mon Profil et Parcours Professionnel

## Profile

Fabio Cruz - 34 ans

Ingénieur Mécanique | PhD en Génie des Systèmes Industriels

ENSGSI - Nancy

Qualifications CNU: 60 - 62

Profil: Génie Mécanique / Industriel

Langues:

Belo Horizonte - MG



LF2L / Octroi - Nancy

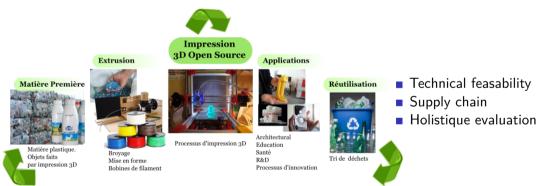
UTT - Troyes / Nancy

Activités de Recherche Activités d'Enseignement

### Activités de Recherche

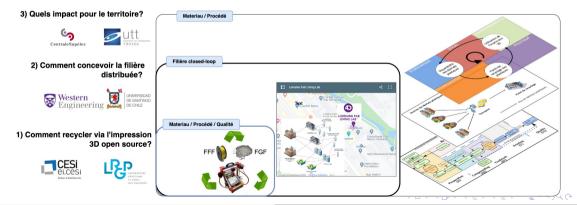
### Domaine de recherche

Recyclage distribué via open Source hardware: Validation multi-echelle.



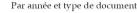
### Axes de Recherche

### Recyclage distribué via open Source hardware: Validation multi-echelle

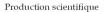


# Production Scientifique

### Bilan de publications







- Articles à comité de lecture = 9
- Articles (soumis) = 3
- Communications dans des congrès internationaux = 6
- Communications dans des congrès nationaux = 2
- Chapitres (soumis) = 2







# Participation DE Projets

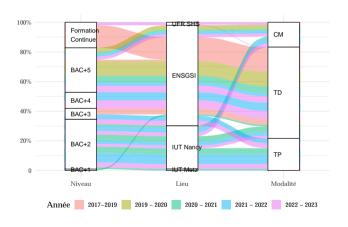
Locaux		
PK	Contrat Ind. Plast'if	



EUROPEENS			
Funças 2000 Currentes Mander Funças 2000 Currentes Union funding the financia's & Innovation	INEDIT	(2019 - Mars 2023)	
()) trasmus+	Climate Lab	1	

## Activités d'Enseignement

# Synthèse quantitative des activités d'Enseignement



- Enseignements depuis 2017 : 386.92 h
- Pole Conception et Innovation

## Module CI15 - Recherche, Developpement et Innovation

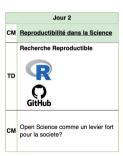
### Objectif:

- Recherche an tant que compétence transversal.
- Lien entre la recherche et leur sujet de stage!.
- Devenir un interlocuteur valable via la recherche.









## Licence After

## BAC+2

- Maîtriser et s'approprier les notions clés du recyclage
- Prendre en main les outils de Green Fablab.
- Impliquer les étudiants dans une démarche de construction pédagogique





## Proposition d'intégration à l'ENSGSI et à l'ERPI

### Ma comprehension de l'ERPI et de l'ENSGSI

## Ma comprehension de l'ERPI et de l'ENSGSI

#### **ENSGSI**

- Ingénieurs généralistes d'envergure internationale.
- Génie industriel -> Ingénierie de l'Innovation.
- Secteurs d'activités : énergie, environnement, développement durable, cosmétique, design de produits et services.

#### FRPI

- Nouvelles méthodologies pour soutenir et fiabiliser les processus d'innovation (technologiques, organisationnelles, ou sociales).
- Faciliter la prise de décision des parties prenantes.
- Thèmes de recherche:
  - Aide à la conception en amont
  - Acceptabilité du produit, du processus et de la filière

Faire le lien sur une **Ingénierie de l'Innovation Eco-Responsable** 



## Projet de Recherche

Ma comprehension de l'ERPI et de l'ENSGSI Proiet de Recherche

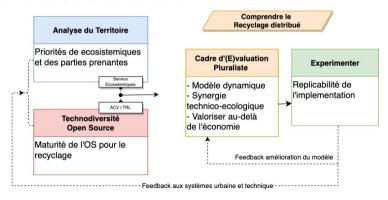
Projet Pedagogique

Responsabilités Collectifs (Actuel et futur)

## Projet de Recherche

### Green Fablab comme vecteur de transversal de recherche:

- Nouveaux démonstrateurs et protocoles expérimentaux Open Source
- Recherche fondamental vers Recherche-action
- (E)valuation
  Multi-acteurs et
  Multi-echelle



## Projet Pedagogique

# Ma vision de la pédagogique

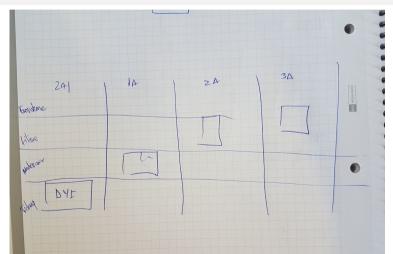
### L'ambition que je porte avec l'enseignement:

- Developper des contenus pédagogiques favorisant l'expérimentation DIY
- Faciliter la manipulation des concepts
- Faire le lien avec les enjeux societaux et leur parcours Ingénieur

## Les axes pedagogiques que je peux apporter

- La compréhension de la caractérisation des matériaux en utilisant l'approche open hardware comme support pédagogique
- 2 La conception de produit en utilisant des critères de soutenabilité tels que la réparabilité, le recon- ditionnement et le recyclage.
- 3 L'open source comme une pratique disruptive dans la conception mécanique et dans l'innovation produit.

# Integration dans la maquette actuel



## Example en cours: TP Age du Faire et du DIY

2AP ENSGSI

- Proposition de TP de 6h pour faire le lien entre recherche et pédagogique
- Valorisation pédagogique du projet recherche INEDIT

[Photo TP?]

## Responsabilités Collectifs (Actuel et futur)

# Responsabilités Collectifs (Actuel et futur)

### Vie du Laboratoire

- Pilote des projets en lien avec le Green Fablab.
- Support au LF2L et ERPI dans site web / numerique.
- Travail collaboratif avec les chercheurs du laboratoire et d'autres laboratoires dans des projets interdisciplinaires
- Montage de projets de recherche (EU, Nationaux)

### Vie de l'Ecole

- Animation de séances de prototypage dans le cadre d'évènements organisés par l'école
- Implication dans les journées Portes Ouvertes
- Lien avec Green Fablab et le territoire via l'Octroi.
- Prix de 'Coup de Coeur' de Campus Responsable

### Animation scientifique, vulgarisation

- Participation à la finale régionale de «Ma thèse en 180 secondes»
- Participation à la foire internationale de Nancy
- Conferences grand public au LF2L



## Conclusion