Candidature au poste de Maître de Conférences 60-61MCF0378 (ENSGSI/ERPI)

Fabio A. CRUZ SANCHEZ

Section CNU 60

4/21/23









Organisation de la presentation

- 1 Synthèse du parcours professionnel
- 2 Proposition d'intégration
- 3 Conclusion

Activités de Recherche Activités d'Enseignement responsabilités collectives et Valorisation

Synthèse du parcours professionnel

Profile

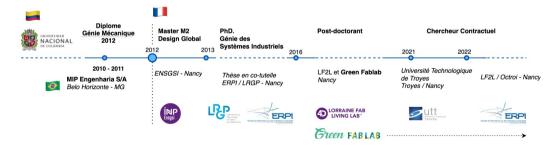
Fabio Cruz - 34 ans

Ingénieur Mécanique | PhD en Génie des Systèmes Industriels

Qualifications CNU: 60 - 62

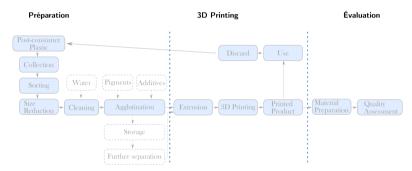
Profil: Génie Mécanique / Industriel

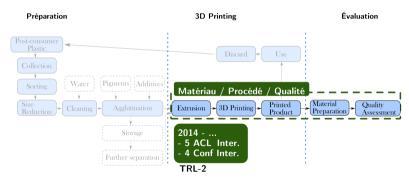
Langues:

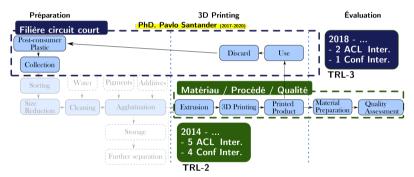


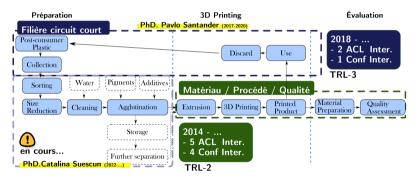
Activités de Recherche Activités d'Enseignement responsabilités collectives et Valorisation

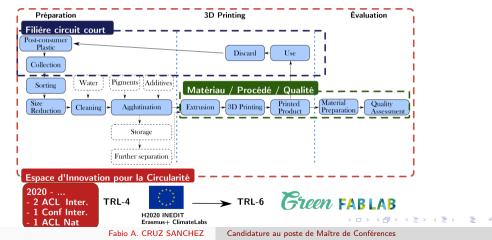
Activités de Recherche











Recherche-action via un demonstrateur territorial en mode living lab.





Preparation (II) / Compounding (III) / Feedstock (IV)



Printing (V) / Quality (VI)





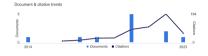
Bilan Production Scientifique

Quantitatif:

- 9 articles ACL internationaux, 3 soumis
- 6 conférences internationales
- 2 Chapiters soumis.
- 2 conférences nationales

Scopus:

- H6,
- 11 Docs
- 449 Cit.



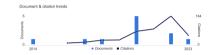
Bilan Production Scientifique

Quantitatif:

- 9 articles ACL internationaux, 3 soumis
- 6 conférences internationales
- 2 Chapiters soumis.
- 2 conférences nationales

Scopus:

- H6,
 - 11 Docs
- 449 Cit.



Qualitatif:







Participation au montage et à la redaction des projets



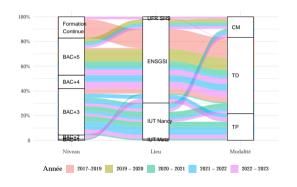
dill	Green Local 3D (2022 - 2026) - Data manager - Participant WP1,2
	1) Everest Bio (2021 - 2022) - Montage - Resp. Scientifique 1) Green Compo 3D (2017 -2019) - Execution



Activités de Recherche Activités d'Enseignement responsabilités collectives et Valorisation

Activités d'Enseignement

Synthèse des activités d'Enseignement



- Enseignements depuis 2017 : **387 h**
- ENSGSI: Pôle Conception et Innovation
 - Module Recherche, Developpement et Innovation
- **IUT Charlemagne:** LP Animateur Facilitateur de Tiers-Lieux Éco-Responsables (AFTER)
 - Création de 2 modules

Module de Formation Mis en oeuvre

CI15 Recherche, Developpement et Innovation

(2017 - ...)

 Faire le lien entre la démarche scientifique et leur sujet de stage, pour qu'ils deviennent force de proposition en s'appuyant sur la recherche.

Niveau BAC+5: ENSGSI 3AI, Master M2 IDEAS & IUVTT



Atelier d'Ecriture de l'Etat de l'art

Support Numérique Pédagogique



 $\blacksquare \ \, \text{Sciences de données} \, \to \, \text{Réproductibilit\'e}$



Recherche → Pédagogie: Modules LP AFTER

- Maîtriser et s'approprier les notions clés du recyclage
- Impliquer les étudiants dans une démarche de construction pédagogique





Activités de Recherche Activités d'Enseignement responsabilités collectives et Valorisation

responsabilités collectives et Valorisation

responsabilités collectives et Valorisation

Vie du Laboratoire

- Support au LF2L | Labelisation.
- GT Numerique.
- Montage de projets de recherche (EU, Nationaux).
- Reseaux: GRD MACS Soutenabilité | DfAM (UK).

Vie de l'Ecole

- Animation de séances de prototypage.
- Journées Portes Ouvertes.
- 'Coup de Cœur' de Trophées francophones des Campus Responsables 2023 Utopies Min. Trans. Ecol / Ens. Sup. et Rech.

Vulgarisation scientifique

- Prix Coup de Cœur du Public, Lycèens et 3^{me} à la finale régionale de «Ma thèse en 180 secondes» 2016.
- Foire internationale de Nancy Green Fablab depuis 2018.
- Conférences grand public au LF2L.



Proposition d'intégration

l'ENSGSI et l'ERPI Projet de Recherche Projet Pédagogique

l'ENSGSI et l'ERPI

l'ENSGSI et l'ERPI

Ma proposition pour l'ENSGSI:

Ma proposition pour l'ERPI:

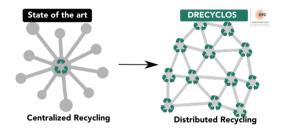
Génie de l'Innovation Soutenable et Responsable

Mieux comprendre les systèmes socio-techniques de recyclage distribués en milieu urbain supportés par l'Open hardware

l'ENSGSI et l'ERPI Projet de Recherche Projet Pédagogique

Projet de Recherche

Projet de Recherche



3) Espace d'Innovation pour la Circularité



(É)valuation pluraliste des nouveaux modes de production urbains en lien avec les priorités d'un territoire

2) Filière circuit court



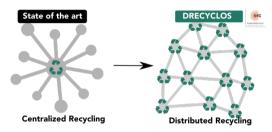
Synergie techno-ecologique pour les systèmes socio-techniques de Recyclages distribués

1) Materiau / Procédé / Qualité



Techno-diversité Open Source pour le Recyclage Distribué

Projet de Recherche



- 1 Plastiques
- Projet ANR 'Green Local 3D' (2022-2026 | k€ 476)
- LRGP | INSA Lyon | LGI CentraleSupélec
- 2 WEEE
- Projet LUE WEEEMET (2022-2024 | k€ 149)
 - GeoRessources

3) Espace d'Innovation pour la Circularité



(É)valuation pluraliste des nouveaux modes de production urbains en lien avec les priorités d'un territoire

2) Filière circuit court



Synergie techno-ecologique pour les systèmes socio-techniques de Recyclages distribués

1) Materiau / Procédé / Qualité



Techno-diversité Open Source pour le Recyclage Distribué

l'ENSGSI et l'ERPI Projet de Recherche Projet Pédagogique

Projet Pédagogique

Ma vision de la pédagogie

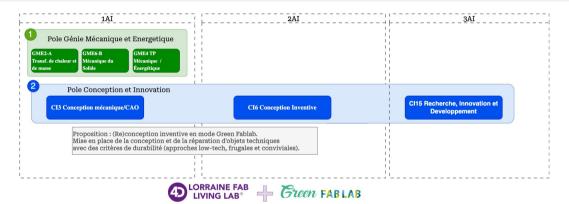
Développer les conditions pour que l'étudiant :

- S'approprie et matérialise les connaissances en faisant par lui-même.
- Intègre des situations pédagogiques en mode agile et active en lien avec l'Open hardware et des communautés externes.
- Fasse le lien entre les enjeux sociétaux du développement durable, son parcours de formation et son intégration professionnelle.

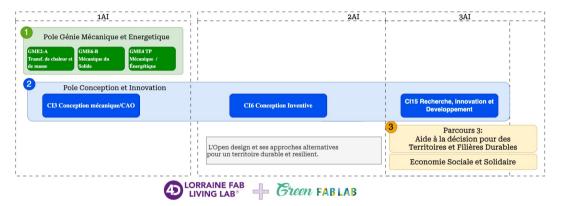
Proposition d'Intégration



Proposition d'Intégration



Proposition d'Intégration



Référentiel Emploi Compétences:

■ C7: Promouvoir et mettre en oeuvre les principes de développement durable et de la 4 D F 4 D F 4 D F 4 D responsabilité sociétale

Conclusion

Conclusion

Mon apport pour :

la Recherche

Apporter mes compétences pour une plus grande compréhension des leviers socio-techniques vers la soutenabilité de l'industrie.

la Pédagogie

 Valoriser la transférabilité de la connaissance scientifique au travers de l'expérimentation et de l'Innovation au service du développement durable.

le Collectif

- Participer aux projets industriels et pédagogiques, la vie de l'école et du laboratoire.
- « Zéro Déchet » et Comité DDRS.



Merci beaucoup de votre attention

A disposition pour vos questions.



Exemple en cours: TP Âge du Faire et du DIY

2AP ENSGSI

Transfer projet EU H2020 INEDIT - Dec 2022.

Idéation via VR:







Outil développé par les Arts et Métiers - Laval

Matérialisation recyclée:



