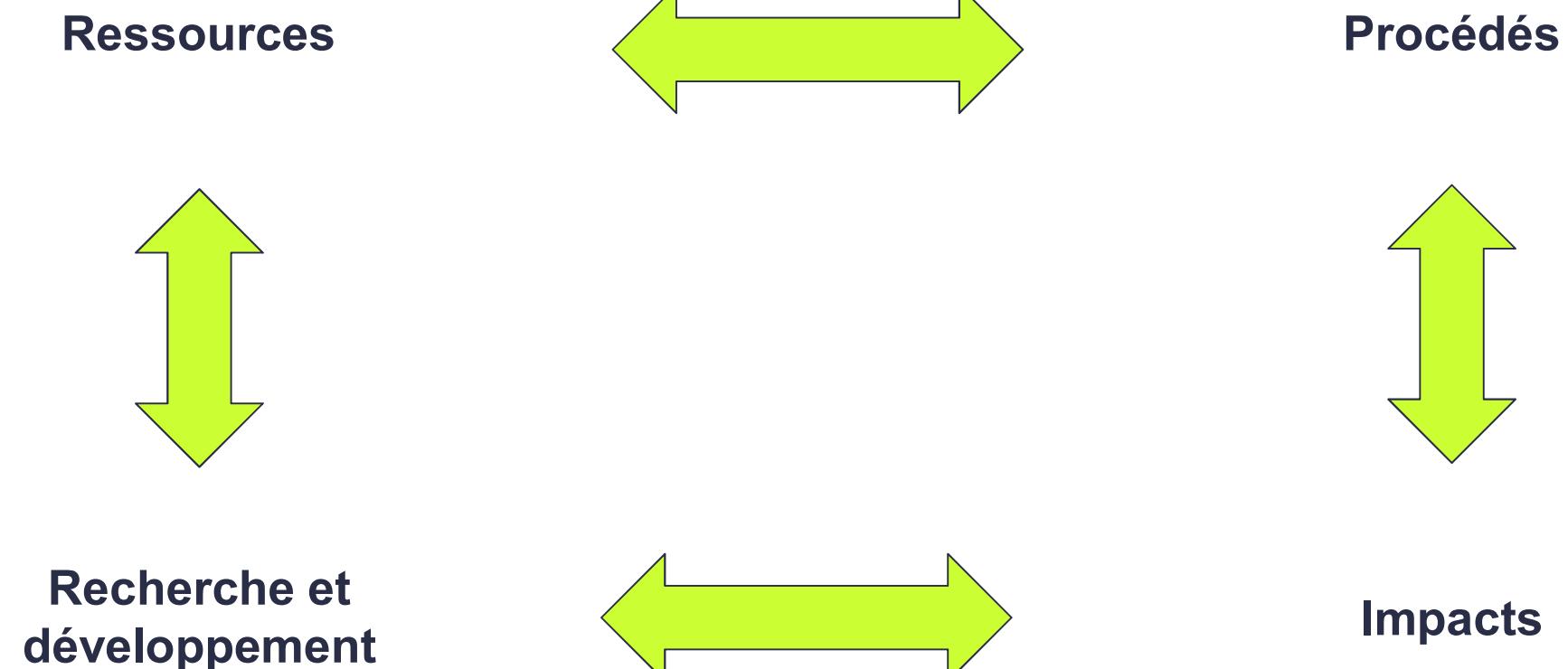


**Grenoble INP – Pagora**  
**Ecole internationale du papier,  
de la communication imprimée  
et des biomatériaux**

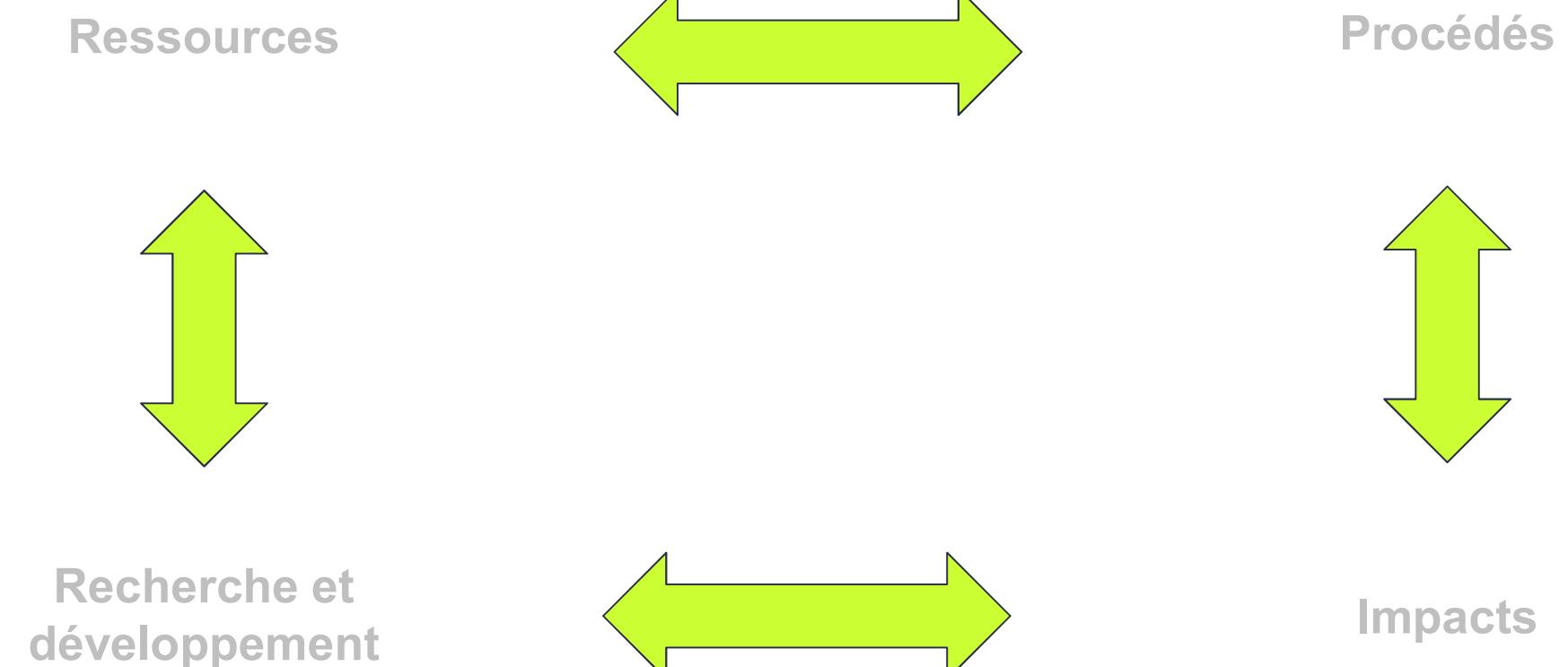


**Ecole publique d'ingénieurs**  
[pagora.cfa-ing@grenoble-inp.fr](mailto:pagora.cfa-ing@grenoble-inp.fr)

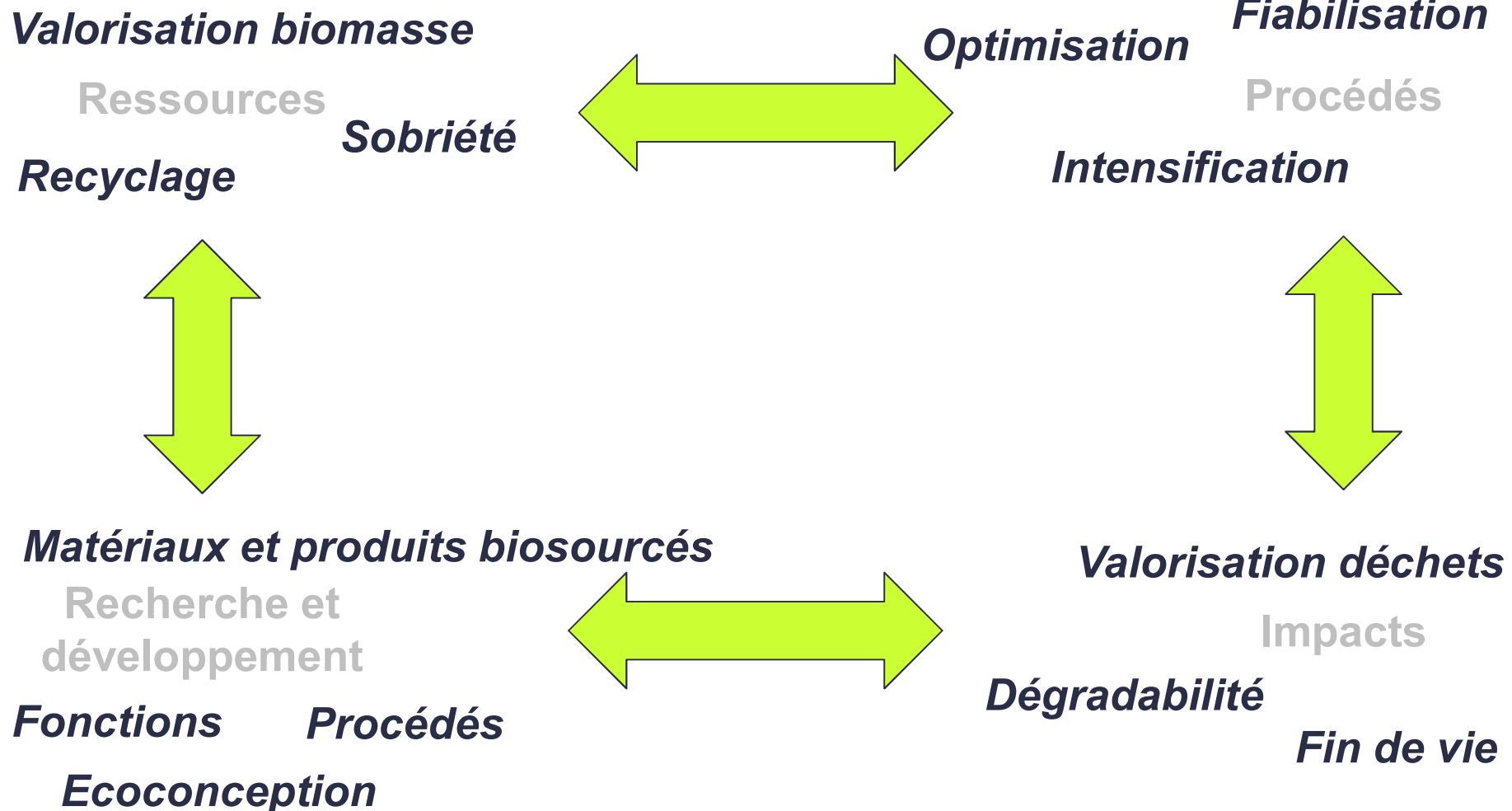
# un ingénieur ... ? c'est une personne à problèmes



# un ingénieur Pagora c'est quelqu'un qui travaille sur ...



# un ingénieur Pagora c'est quelqu'un qui travaille sur ...



# Généalogie des compétences





**Traitements des effluents, dépollution**

**Procédés du recyclage**

**Papier**



**Procédés  
d'impression**

**Packaging**

**Traitements des effluents, dépollution**

**Procédés du recyclage**

**Papier**



**Matériaux  
biosourcés**



**Bioraffinerie  
Chimie du végétal**



**Procédés  
d'impression**



**Packaging**



**Traitements des effluents, dépollution**



**Procédés du recyclage**



**Papier**



**Matériaux  
biosourcés**

**Bioraffinerie  
Chimie du végétal**

**Packaging**

**Traitements des effluents, dépollution**

**Procédés du recyclage**

**Papier**



**Fabrication  
Additive**

**Fonctionnalisation  
des surfaces**

**Procédés  
d'impression**

# L'écosystème



# Les piliers du cursus

Science  
des  
matériaux

*Physique des matériaux fibreux, physique des polymères, propriétés optiques, propriétés barrières, (bio)composites ...*

Génie  
des  
procédés

*Opérations unitaires (filtration, transfert, ...), énergétique, automatisme et régulation, génie du développement durable*

Chimie

*Chimie générale, chimie physique, chimie macromoléculaire, chimie analytique, chimie de la biomasse*

Méthodes

*Management de la qualité  
Management de projet  
Management de l'innovation*

# Cursus apprenti-ingénieur

**S5 + S6**

**Tronc  
Commun**

**Sciences  
de  
l'ingénieur**

*Séjour  
académique  
à l'étranger*



## 2026, march-june : international mobility ŁODZ UNIVERSITY of TECHNOLOGY - POLAND



# Cursus apprenti-ingénieur

**S5 + S6**

**Tronc  
Commun**

**Sciences  
de  
l'ingénieur**

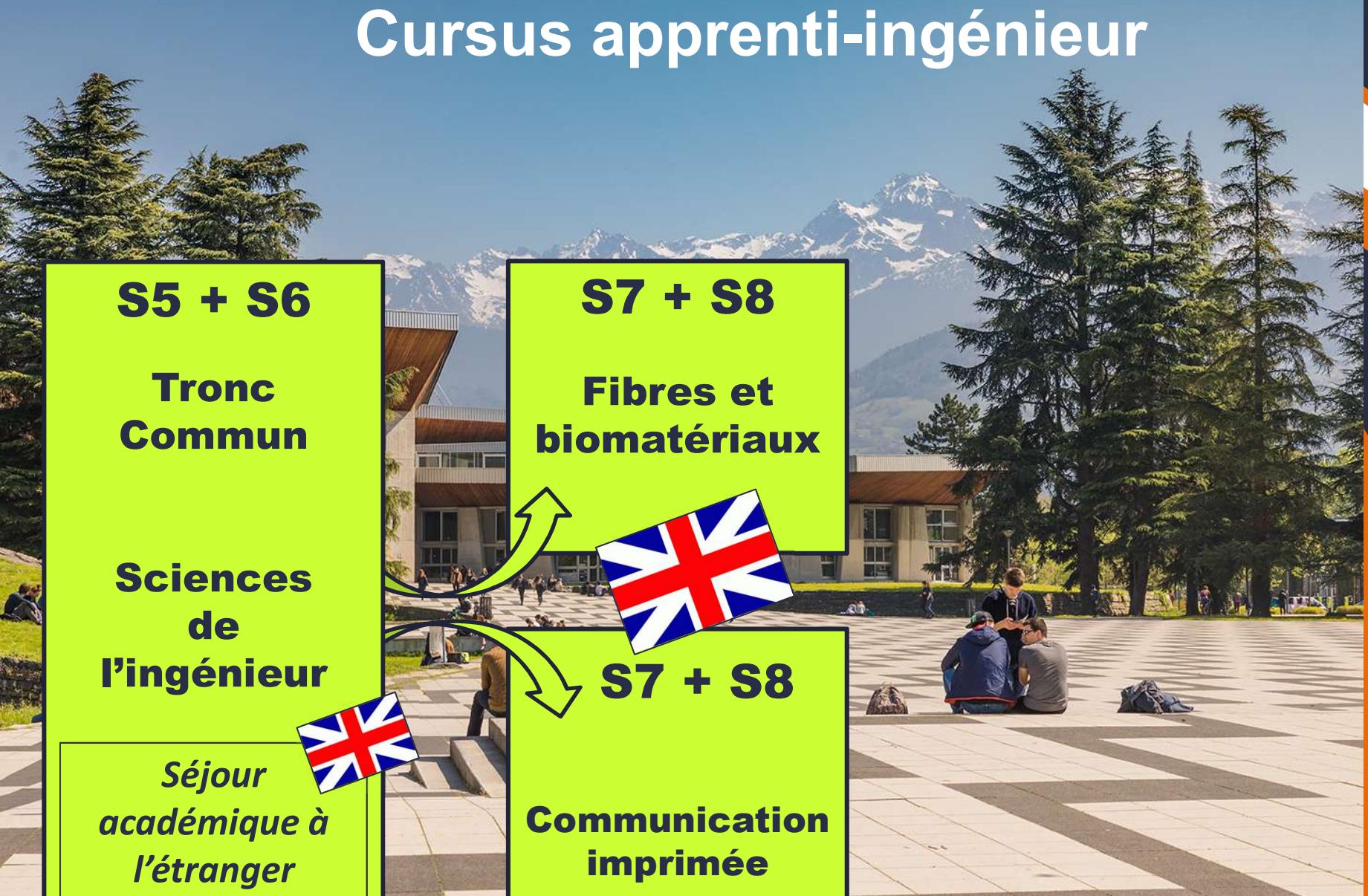
*Séjour  
académique à  
l'étranger*

**S7 + S8**

**Fibres et  
biomatériaux**

**S7 + S8**

**Communication  
imprimée**



# Cursus apprenti-ingénieur

**S5 + S6**

**Tronc  
Commun**

**Sciences  
de  
l'ingénieur**

*Séjour  
académique à  
l'étranger*

**S7 + S8**

**Fibres et  
biomatériaux**

**S7 + S8**

**Communication  
imprimée**

**S9**

**Projets  
innovation  
& monde  
économique**

**S10**

**Projet  
Fin  
d'Etude**

Kimberly Clark, Essity

Sical, Valeo, Wepa,  
CGW, Ahlstrom-  
Munskjö

L'Oréal, Colgate  
Palmolive,  
Copalor, Citeo,  
EKIUM

Albéa, SmurfitKappa,  
Ahlstrom-Munskjö, Norske  
Skog, Clairefontaine, Lana,  
Kimberly Clark, Kadant,  
Rossmann, Rollpack, Imp de  
Champagne, Saica Nogent,  
Lucart,  
Wepa, Delipapier, DS Smith

Schweitzer-Mauduit,  
Glatfelter, Oberthur,  
MMP, Idemia

Armor, Huhtamaki,  
StoroPack, Mpack

Schweitzer-Mauduit,  
Allard Emballages, Pap Le  
Bourray, Essity

Abzac, DS Smith, Symbiose,  
Lecta, Ahlstrom-Munskjö,  
Autajon, Huhtamaki,  
Gascogne Paper, Sofidel,  
Guyenne Papiers,  
SmurfitKappa Facture,  
SmurfitKappa Saillat, DS Smith  
Rochechouart

### Campagne Apprentissage 2024

Lacroix Emballages,  
Tetrapak

Sonoco, Lactips, Marie,  
Amcor, Arjowiggins, FOT,  
ABB, CEA, Vicat, Legrand,  
VanGenechten, Symbio,  
Vicat, MP Hygiene,  
Ahlstrom-Munskjö, LGR  
Emballages, Fibre  
Excellence, Riondet  
Seripub, Te connectivity,  
Tourneville-SMIC, Papeterie  
Banque de France,  
Fregata Hygiene  
Andritz, RDM La Rochette,  
VHP Security Papers

Schweitzer-  
Mauduit, Techmay,  
Fibre Excellence,  
Sterimed

Janoschka,  
Seyfert Provence

# Cursus à Grenoble

Une ville étudiante verte, sportive et scientifique



**Campus  
Saint-Martin  
d'Hères**

**Cursus  
en  
apprentissage**

# Les métiers

**Ingénieur  
process**

**Ingénieur  
de production**

**Ingénieur  
développement**

**Ingénieur  
d'études**

**Ingénieur  
de recherche**



**Ingénieur  
projets**

**Ingénieur  
d'application TCS**

**Ingénieur  
Qualité Sécurité  
Environnement**

**Doctorant  
(recherche,  
thèse)**

**Ingénieur  
R&D**

**Ingénieur  
d'affaires**

**Ingénieur  
brevets**

**Poursuite  
d'études**

## → Yearbook du LGP2

Organization : 3 research groups

### 3 Research Groups



**BioChip**  
Biorefinery: chemistry and eco-processes  
Dr N. Marlin (HDR)

- ✓ Cellulose, hemicelluloses and lignin: biorefinery and bioproducts
- ✓ Characterisation of the lignocellulosic biomass constituents



**MatBio**  
Multi-scale bio-based materials  
Pr J. Bras (HDR)

- ✓ Building blocks from vegetal biomass
- ✓ Manufacturing processes for plastics, composites and fibre-based materials (papers, cardboards, nonwovens...)



**FunPrint**  
Surface functionalization by printing processes  
Dr A. Denneulin (HDR)

- ✓ Formulation, characterization of complex fluids and inks
- ✓ Printing processes for functional components and systems
- ✓ Additive manufacturing technology

lgp<sup>2</sup>



*Matériaux fibreux,  
papier, emballages*



École d'ingénieurs  
« procédés / matériaux »



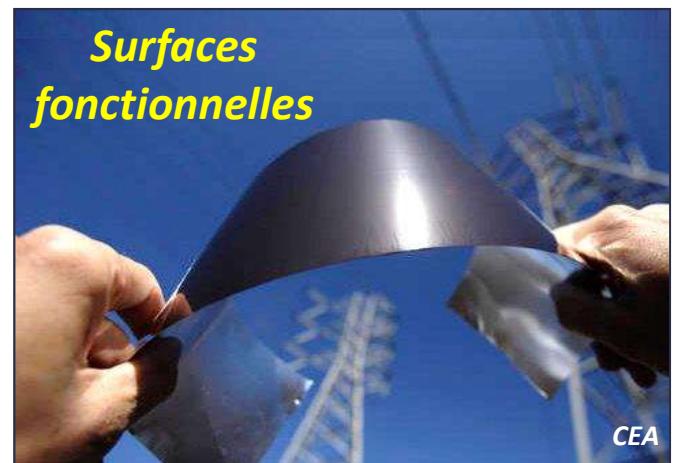
*Industries graphiques*



© Alexis Chezière

École publique  
certifiée  
ISO 9001, 14001, 45001

Cursus en apprentissage



*Surfaces  
fonctionnelles*



*Electronique  
imprimée*



<https://pagora.grenoble-inp.fr/>



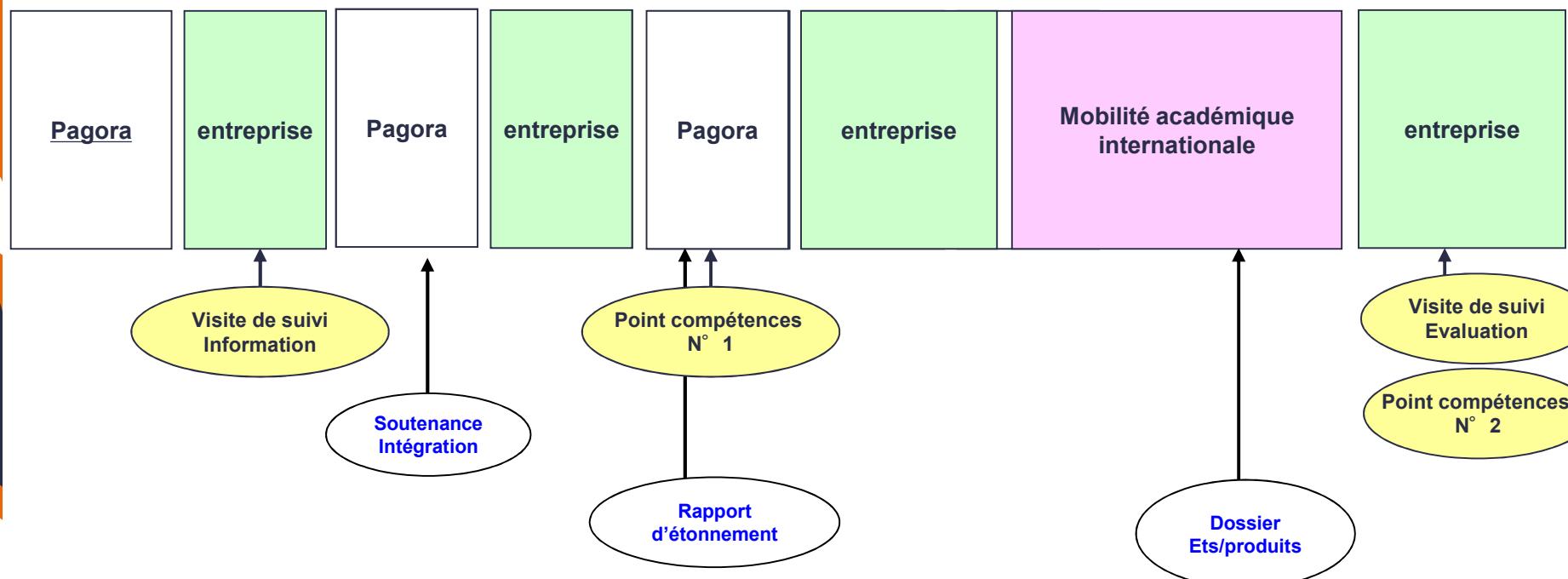
[cfa-ing@pagora.grenoble-inp.fr](mailto:cfa-ing@pagora.grenoble-inp.fr)



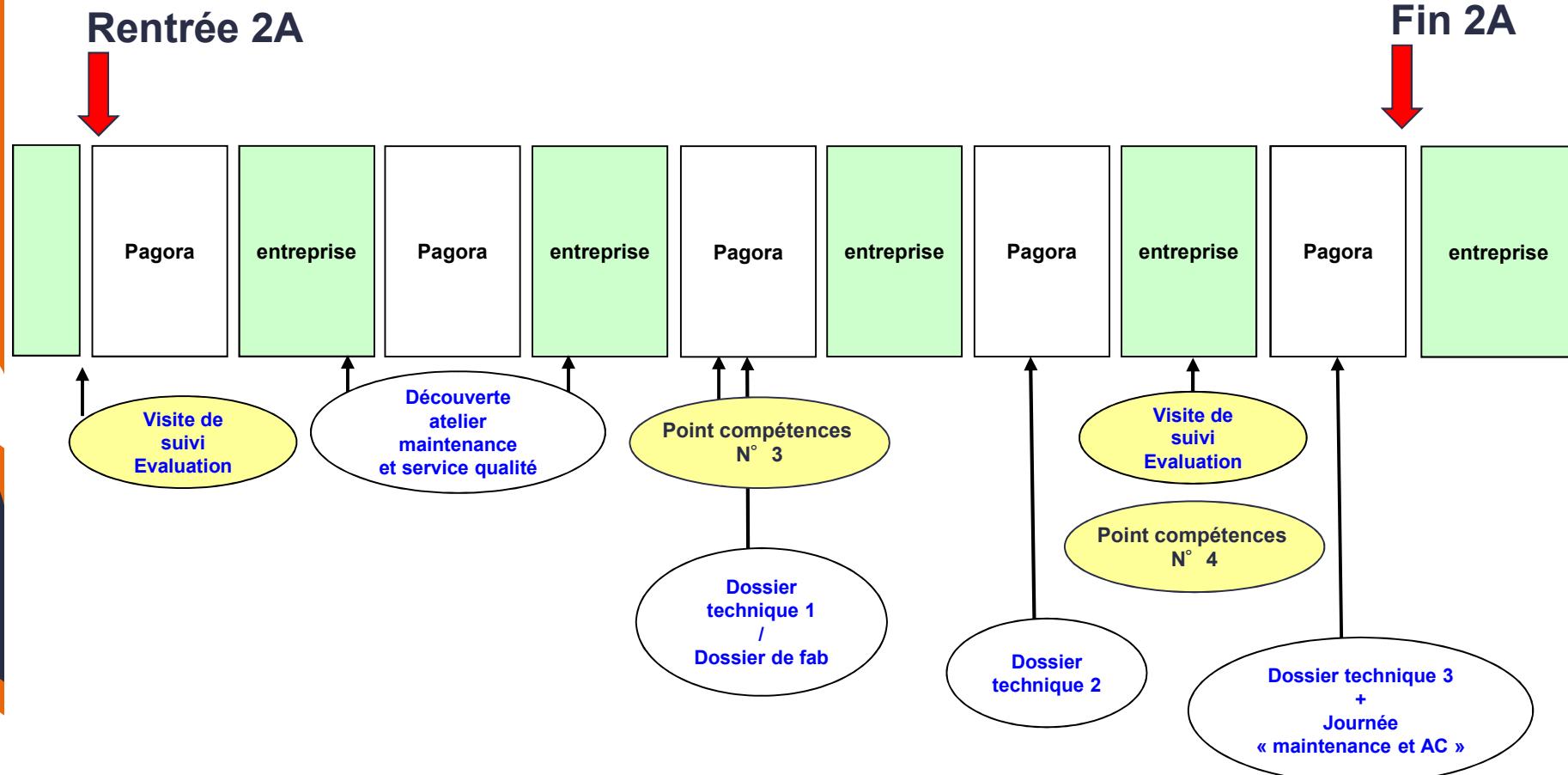
## Structure de la 1ère année en alternance - 2025-2026

Rentrée

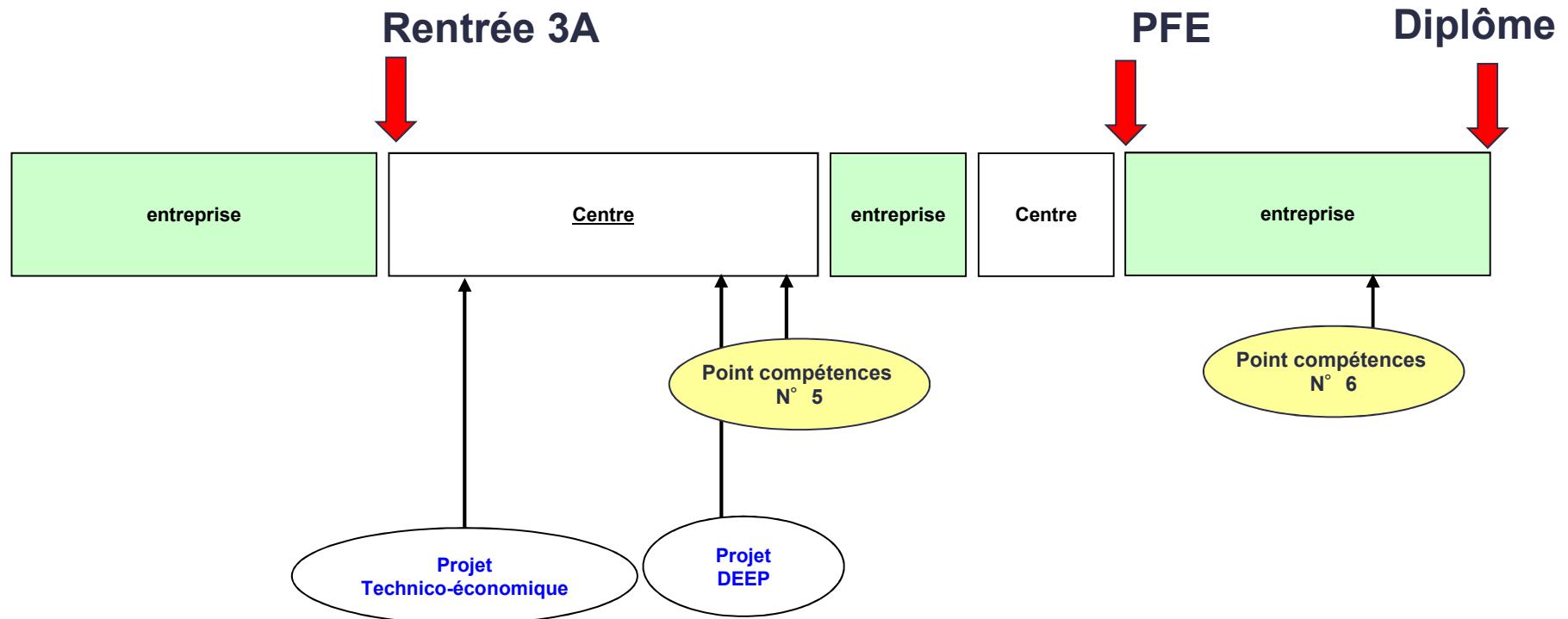
Fin des cours  
de 1A



## Structure de la 2<sup>e</sup> année en alternance - 2026-2027



## Structure de la 3<sup>e</sup> année en alternance - 2027-2028



# Métiers de la Chimie verte, Bioproducts

Valoriser la biomasse végétale      Développer les biomatériaux



Contribuer au **développement durable** en utilisant des **ressources renouvelables**  
(végétaux, rebuts agricoles, déchets...)

Elaborer des **produits complexes** (bioproducts, biopolymères, ...)



# Métiers de la Cellulose, matériaux biosourcés

Transformer la cellulose,  
fabriquer et recycler



Ecoconcevoir les matériaux



Utiliser les **fibres végétales et maîtriser les procédés industriels**

Développer des matériaux alternatifs et innovants (emballages, agriculture, industrie...) et en maîtriser l'impact (eau, énergie, environnement)

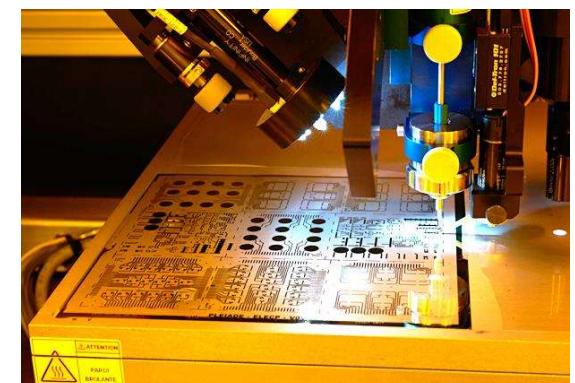
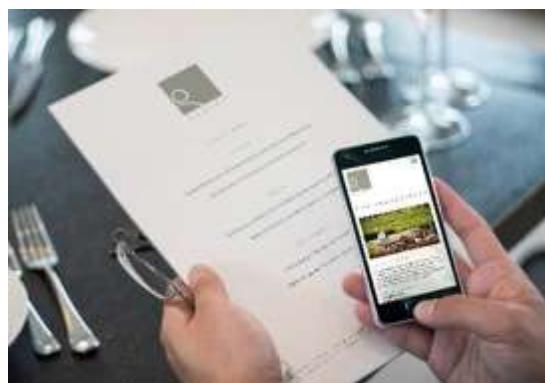


# Métiers de l'impression

## Transformer la communication



Développer **les imprimés du futur**  
(impression numérique, cross-media,  
Web-to-Print, Print-to-Web)



## Développer les technologies additives



Fonctionnaliser **les surfaces**,  
développer les **procédés, les applications**  
**et l'impression 3D**

***Merci de votre attention !***