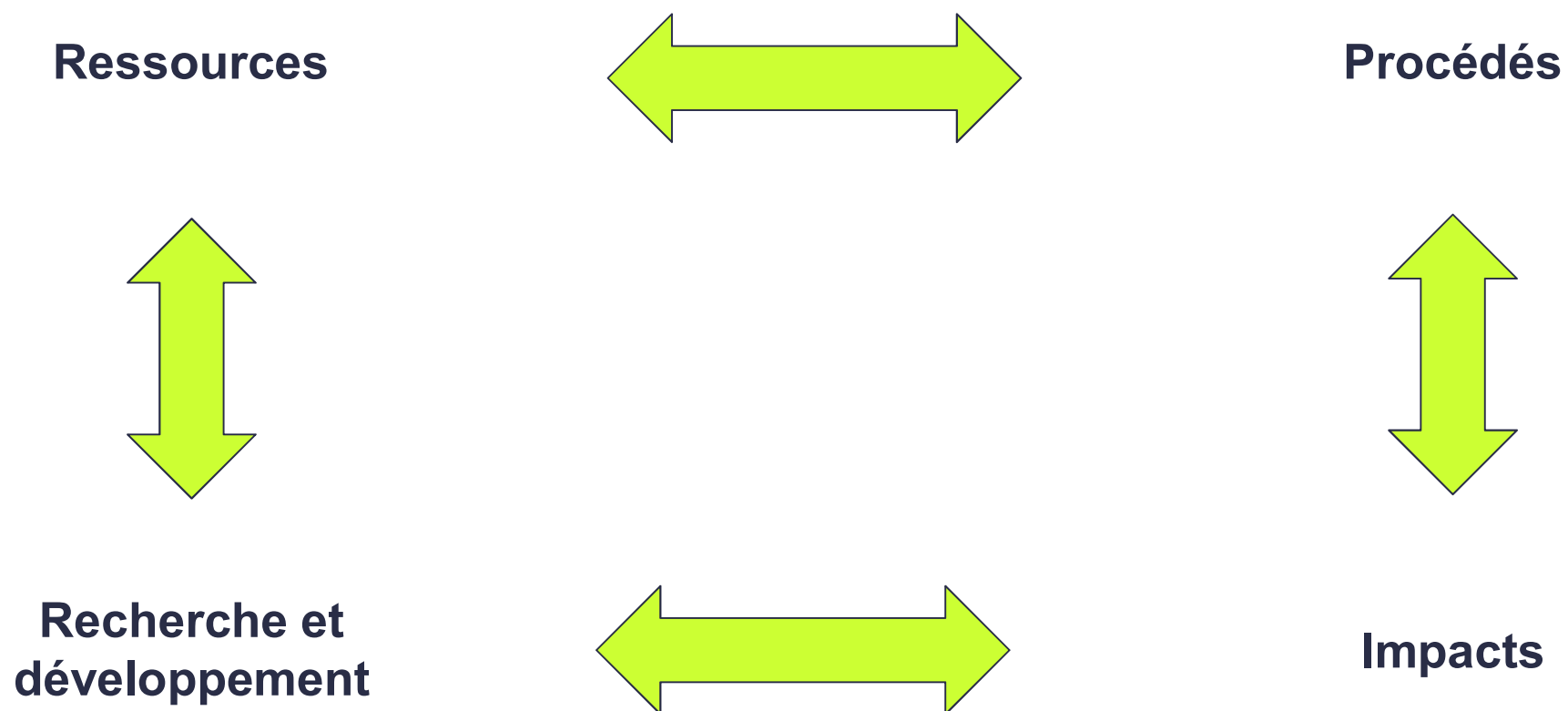


***Grenoble INP – Pagora
Ecole internationale du papier,
de la communication imprimée
et des biomatériaux***

***Ecole publique d'ingénieurs
pagora.cfa-ing@grenoble-inp.fr***

un ingénieur ... ?

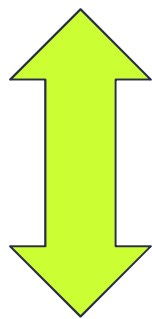
c'est une personne à problèmes



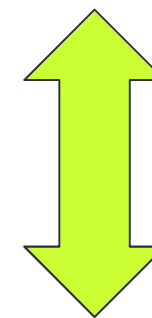
un ingénieur Pagora c'est quelqu'un qui travaille sur ...

Ressources

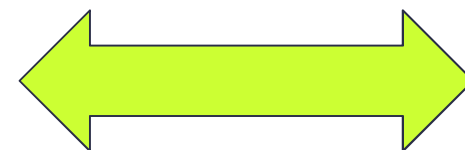
Procédés



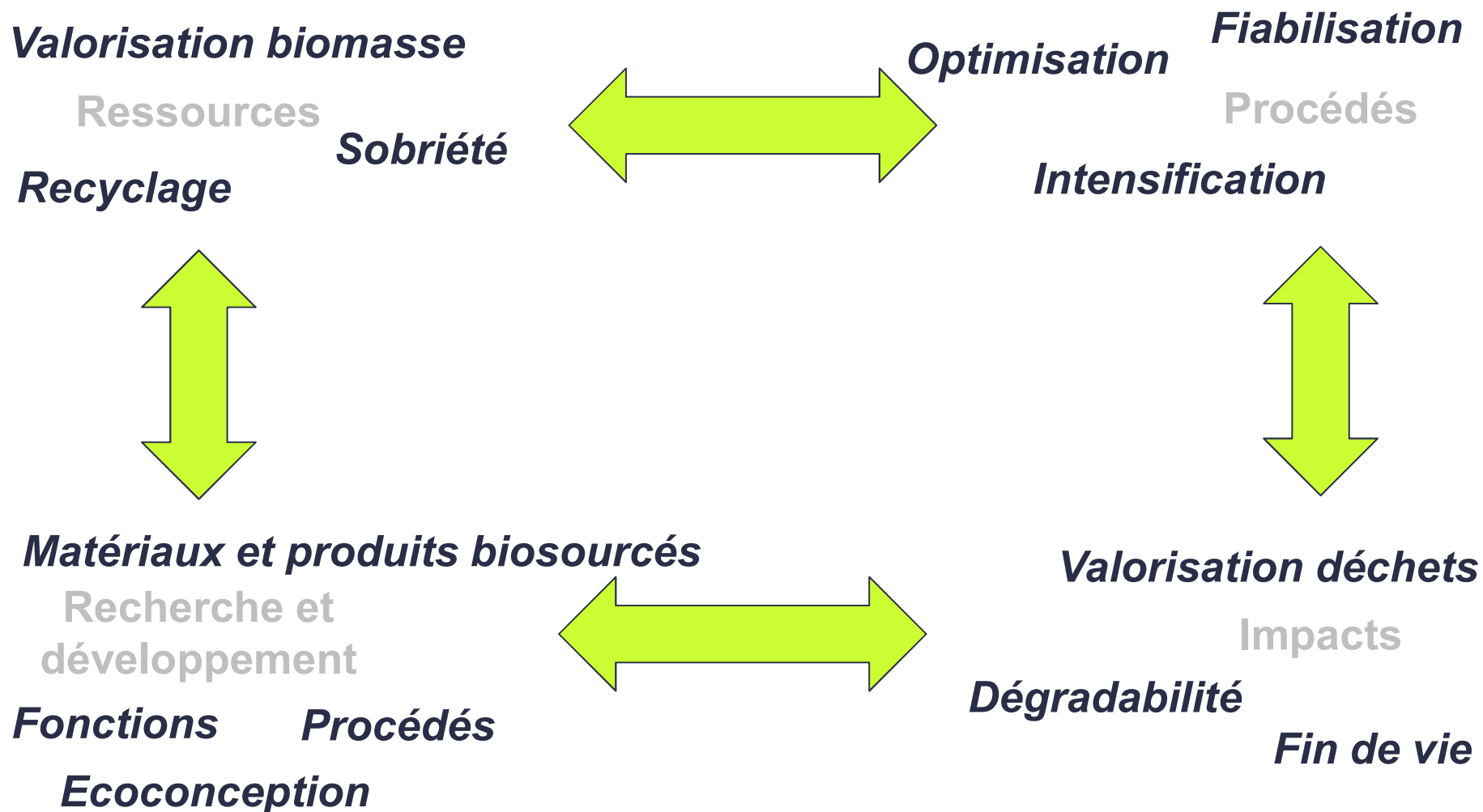
Recherche et
développement



Impacts



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



Généalogie des compétences





Traitement des effluents, dépollution

Procédés du recyclage

Papier



**Procédés
d'impression**

Packaging

Traitement des effluents, dépollution

Procédés du recyclage

Papier

**Matériaux
biosourcés**

**Bioraffinerie
Chimie du végétal**

**Procédés
d'impression**

Packaging

Traitement des effluents, dépollution

Procédés du recyclage

Papier



**Matériaux
biosourcés**

**Fabrication
Additive**

**Fonctionnalisation
des surfaces**

**Bioraffinerie
Chimie du végétal**

**Procédés
d'impression**

Packaging

Traitement des effluents, dépollution

Procédés du recyclage

Papier

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

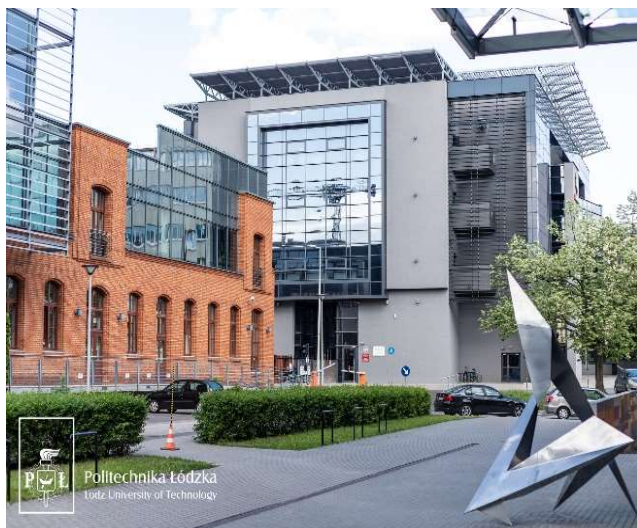
**Tronc
Commun**

**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**

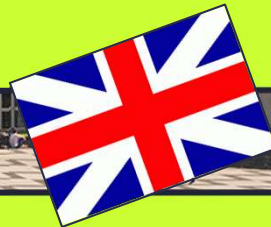
*Séjour
académique à
l'étranger*

S7 + S8

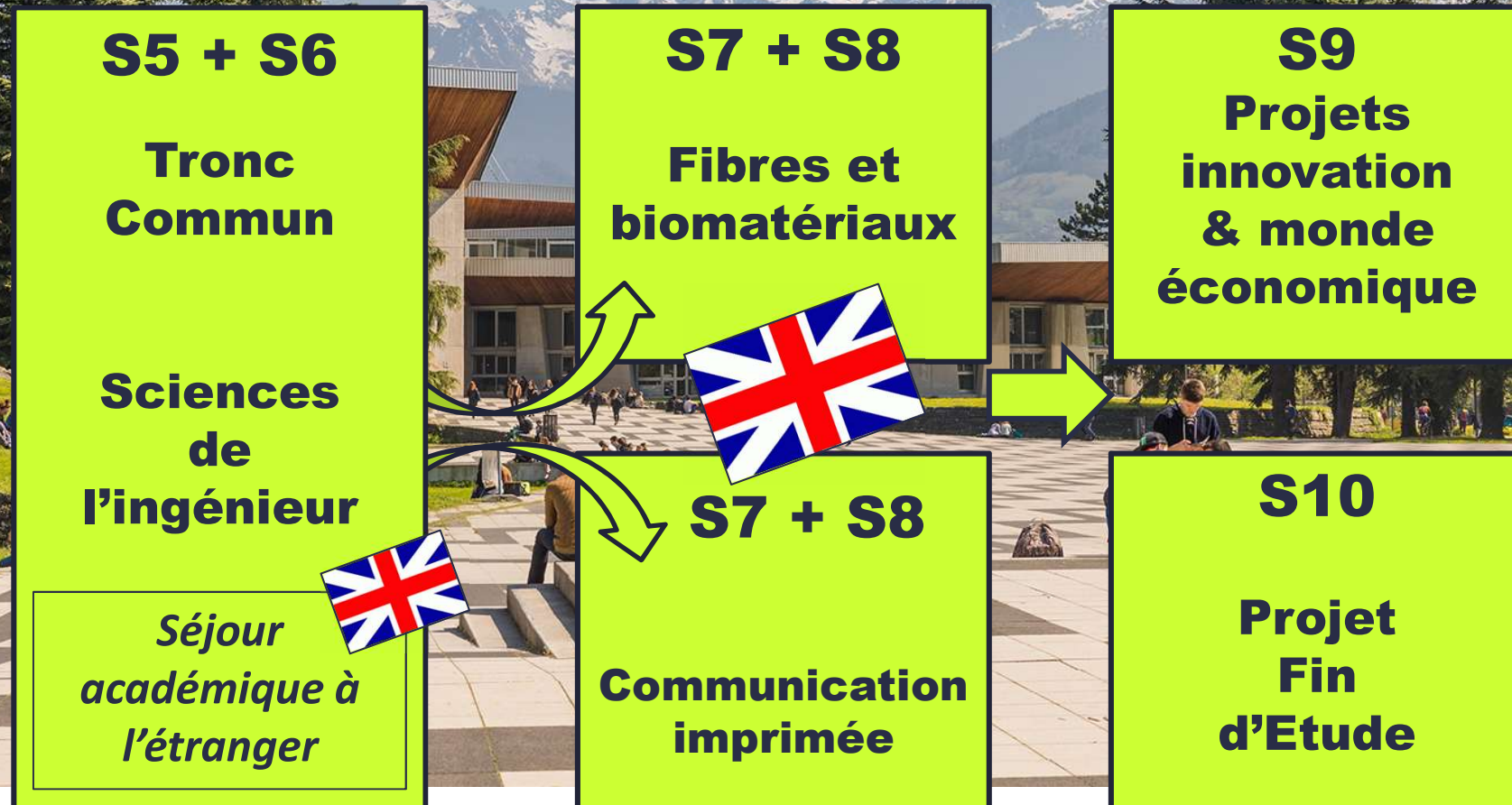
**Fibres et
biomatériaux**

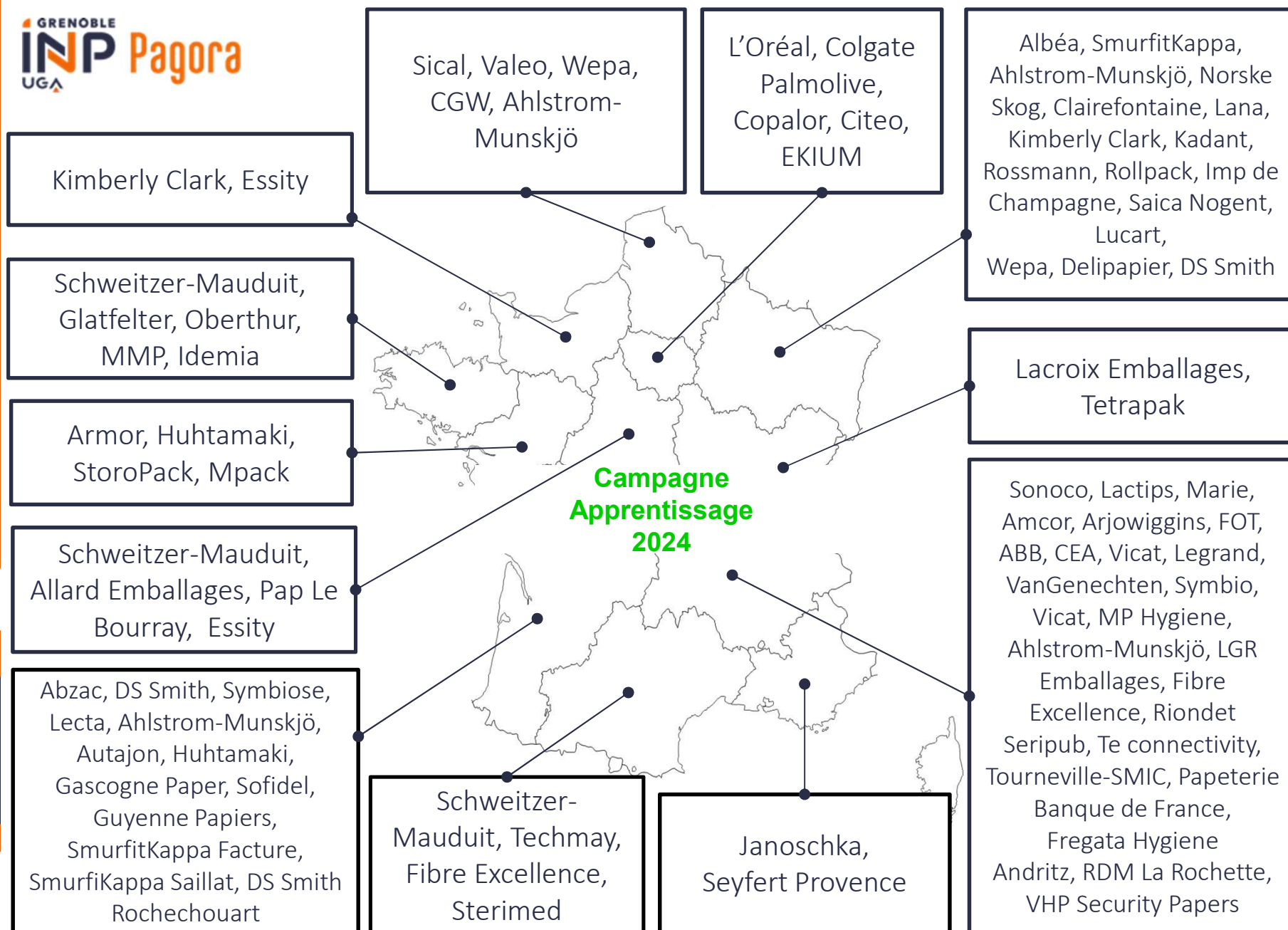
S7 + S8

**Communication
imprimée**



Cursus apprenti-ingénieur





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**

Et pour aller plus loin ...

→ Yearbook du LGP2

Organization : 3 research groups

lgp²

3 Research Groups



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

- ✓ Cellulose, hemicelluloses and lignin: biorefinery and bioproducts
- ✓ Caracterisation 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



**École d'ingénieurs
« procédés / matériaux »**



**École publique
certifiée
ISO 9001, 14001, 45001**



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

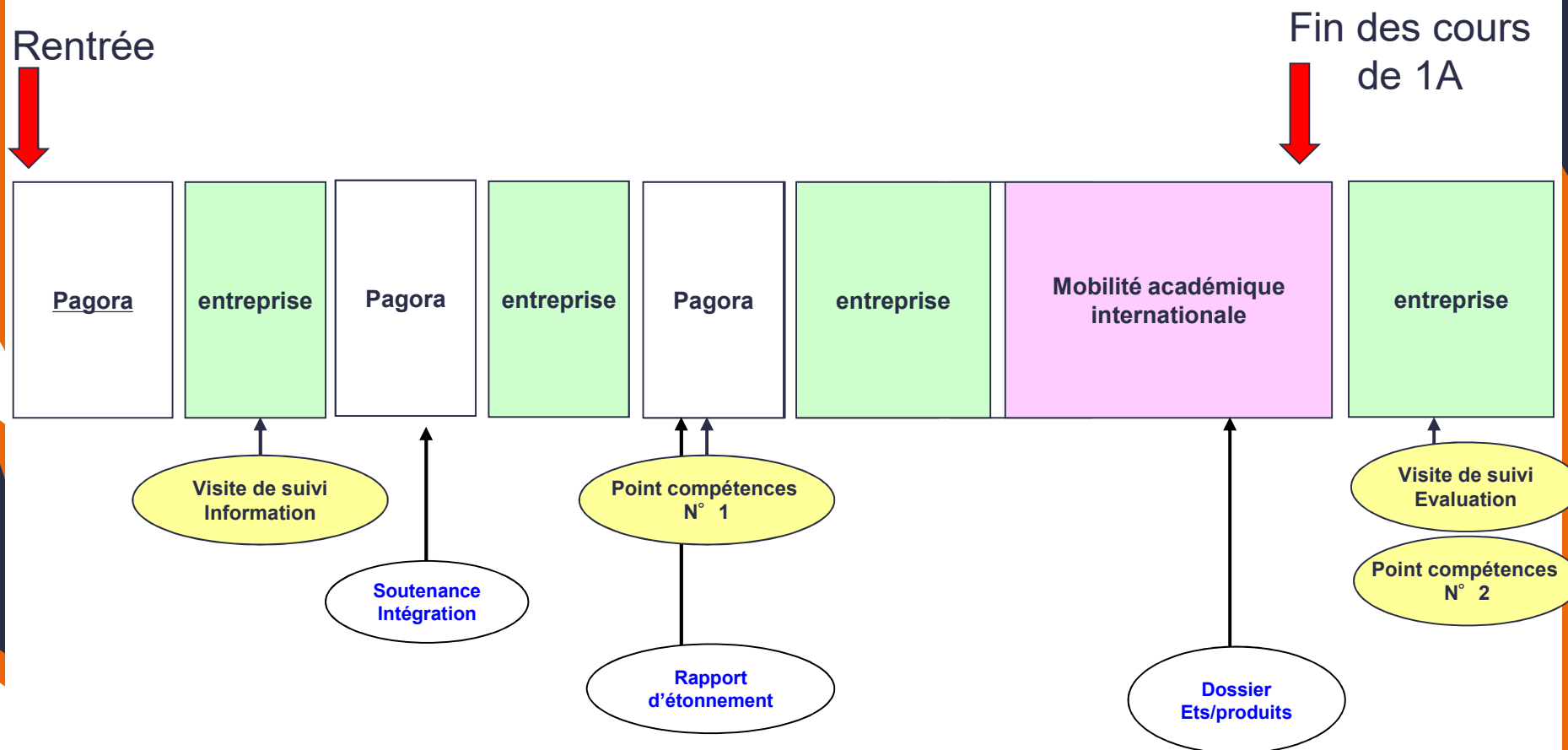


cfa-ing@pagora.grenoble-inp.fr

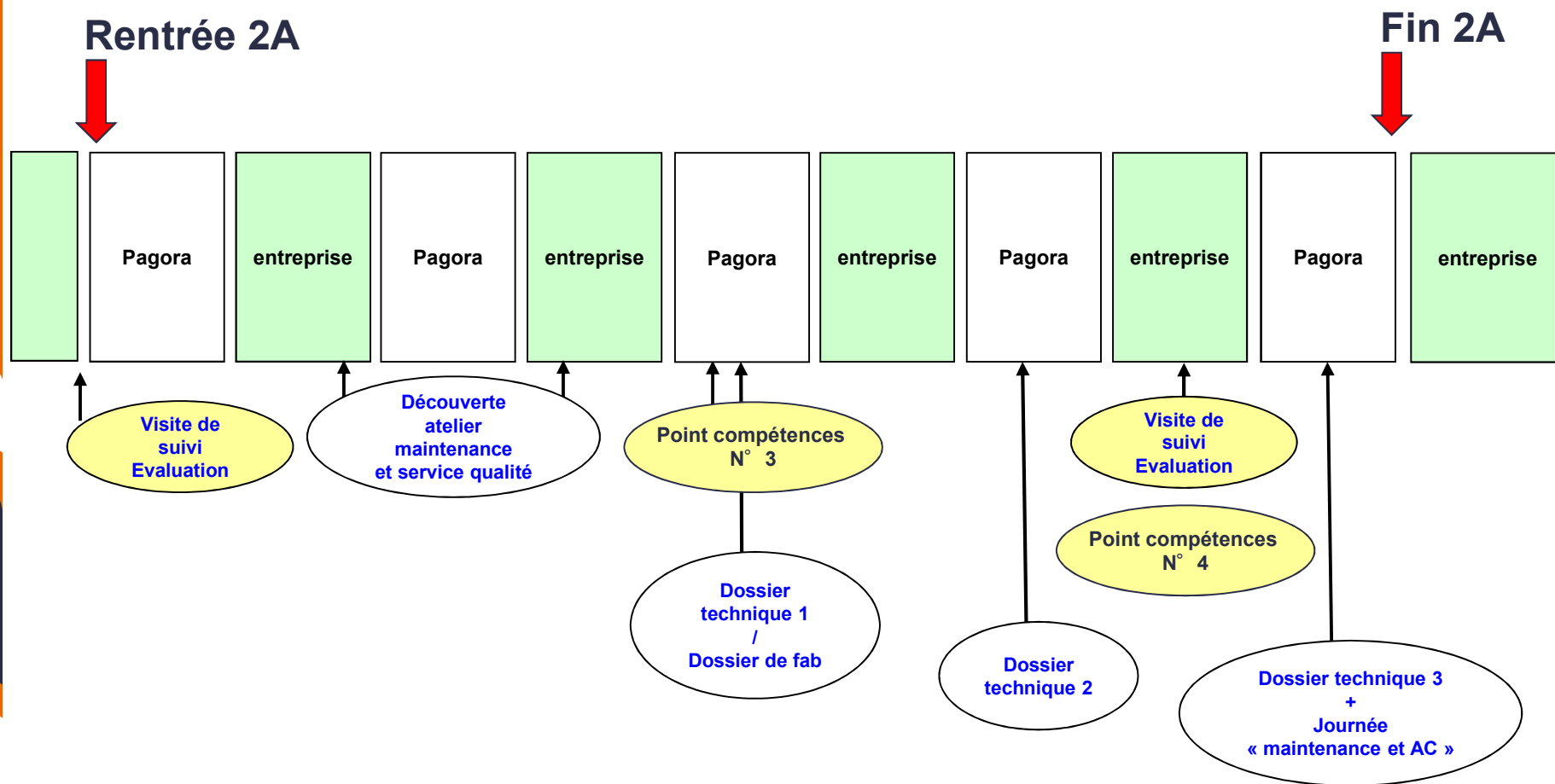
Cursus en apprentissage



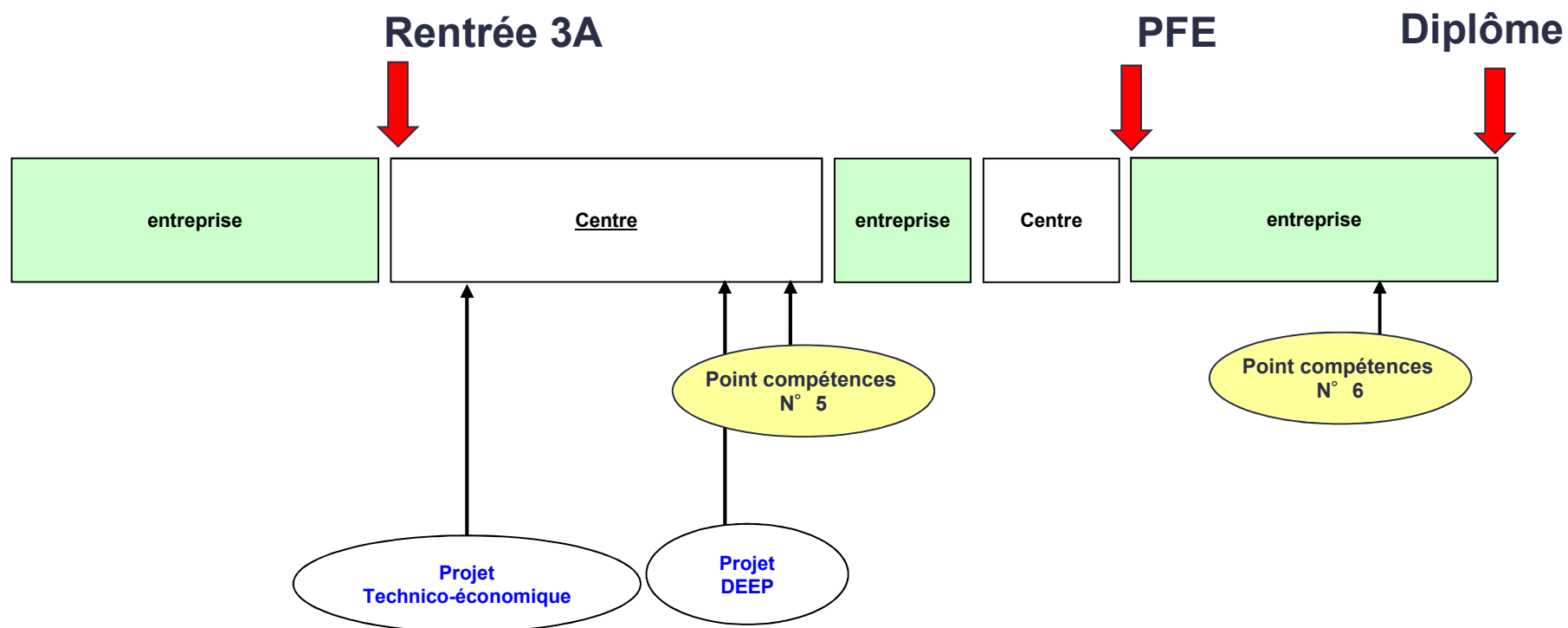
Structure de la 1^{ère} année en alternance - 2025-2026



Structure de la 2^e année en alternance - 2026-2027



Structure de la 3^e année en alternance - 2027-2028



Métiers de la Chimie verte, Bioproduits

Valoriser la biomasse végétale

Développer les biomatériaux



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

Elaborer des **produits complexes** (bioproduits, 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

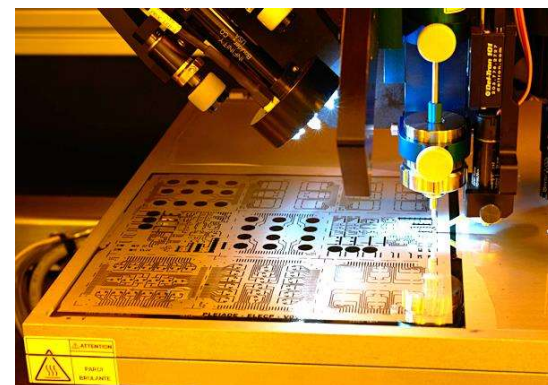
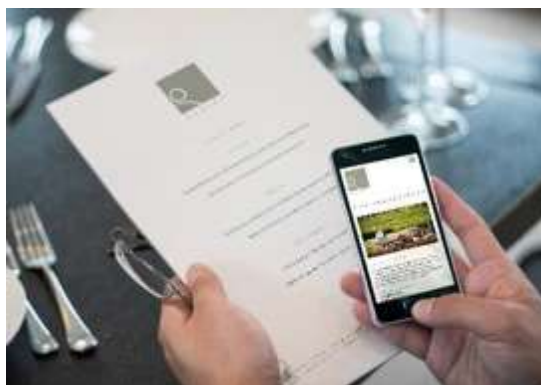


Développer **les imprimés du futur**
(impression numérique, cross-media,
Web-to-Print, Print-to-Web)

Développer les technologies additives



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



Merci de votre attention !