

PARTNERSHIPS

At the heart of business needs



TOGETHER TOWARDS

A SUSTAINABLE

WORLD

GRENOBLE ET SON ÉCOSYSTÈME

GRENOBLE AND ITS ECOSYSTEM



Une dynamique d'innovation...

A dynamic of innovation...

PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ DE DIMENSION MONDIALE

GLOBAL COMPETITIVE CLUSTERS



Minalogic

Technologies du numérique
Digital technologies



Tenerdis

Transition énergétique
Energy transition

PÔLES D'INNOVATION

INNOVATION CLUSTERS



GreEn-ER

Énergies et ressources
renouvelables
Renewable and resources energy



Minatec

Micro et nanotechnologies
Micro and nanotechnologies



PILSI

Logiciels et systèmes intelligents
Software and intelligent systems

INSTITUTS CARNOT

CARNOT INSTITUTES



PolyNat

Éco-conception de matériaux biosourcés
performants et innovants
*Eco-design of efficient
and innovative bio-based materials*



Énergies du futur

Nouvelles technologies
de l'énergie à faible empreinte carbone
*New technologies
on the field of low-carbon energy*



Grenoble



PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

TECHNOLOGY PLATFORMS

TekLiCell : Papier intelligent - Impression du futur /
Biomatériaux, bioénergie, bioprocédés.

...et 9 autres plateformes sur les micro et
nanotechnologies, énergies, caractérisation de
matériaux, hydraulique, Internet des objets, etc.

*TekLiCell: Smart paper - Printing of the future /
Biomaterials, bioenergy, bioprocesses*

*...and 9 other platforms focused on micro
and nanotechnologies, energy, material
characterization, hydraulics, the Internet of
Things, etc.*



GRENOBLE INP

8 Écoles d'ingénieurs
*Graduate schools of
Engineering*



40 Laboratoires
Laboratories



92 Nationalités
Nationalities



Grenoble INP est l'institut d'ingénierie et de
management de l'Université Grenoble Alpes,
orienté vers les grands défis de notre société :
l'énergie, l'environnement, la société du numérique,
les micro et nanotechnologies, l'industrie du futur.

*Grenoble INP is the engineering and management
institute of Université Grenoble Alpes. It is focused
on the major challenges of our society: energy,
the environment, the digital society, micro and
nanotechnologies, and the industry of the future.*



9 000 étudiants
students



900 doctorants
doctoral students



1 250 diplômés/an
graduates/year



Grenoble INP



GRENOBLE INP - PAGORA



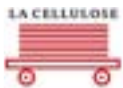
École internationale du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux.
Graduate School of Engineering in Paper, Print Media and Biomaterials.



École publique qui couvre l'ensemble de la chaîne de la valorisation, de la biomasse végétale aux matériaux biosourcés fonctionnalisés jusqu'à l'électronique imprimée.
A state-funded school that covers the entire valorization chain, from plant biomass to functionalized biobased materials to printed electronics.



École d'ingénieurs française certifiée Qualité Sécurité Environnement.
A French engineering school with Quality Safety Environment certification.



Une association des diplômés de Grenoble INP - Pagora, vivier de professionnels experts.

An association of Grenoble INP - Pagora graduates and a pool of expert professionals.



1 École d'ingénieurs
Graduate school of Engineering



1 Centre de Formation d'Apprentis
Apprentice training center



1 Laboratoire de recherche (LGP2)
Research laboratory (LGP2)



**Programmes
en français et en anglais**
Programs in French & English



**Forte mobilité
internationale étudiante**
*High international
mobility for students*



40% d'apprentis
of students on apprenticeships



Grenoble INP - Pagora



LABORATOIRE DE RECHERCHE LGP2

LGP2 RESEARCH LABORATORY

LGP2



20 Chercheurs
Researchers



36 Doctorants & post-doctorants
Doctoral & post-doctoral students



2/3 Brevets/an
Patents/year



60 Publications/an
Publications/year

3 équipes de recherche
3 research teams



BIOCHIP

Bioraffinerie :
chimie et éco-procédés

*Biorefinery: chemistry
and eco-processes*



MATBIO

Matériaux biosourcés
multi-échelles

*Multi-scale biobased
materials*



FUNPRINT

Fonctionnalisation de
surface par procédés
d'impression

*Surface functionalization
through printing processes*

AGEFPI

Grenoble INP - Pagora, le LGP2 et le Centre de Formation d'Apprentis sont soutenus par une association de droit privé : l'Agefpi. Elle apporte également des moyens techniques adaptés aux exigences industrielles et d'innovation des entreprises.

Grenoble INP - Pagora, LGP2 and the Apprentice Training Center are supported by a private association: Agefpi. It also provides technical resources tailored to the industrial and innovation requirements of companies.

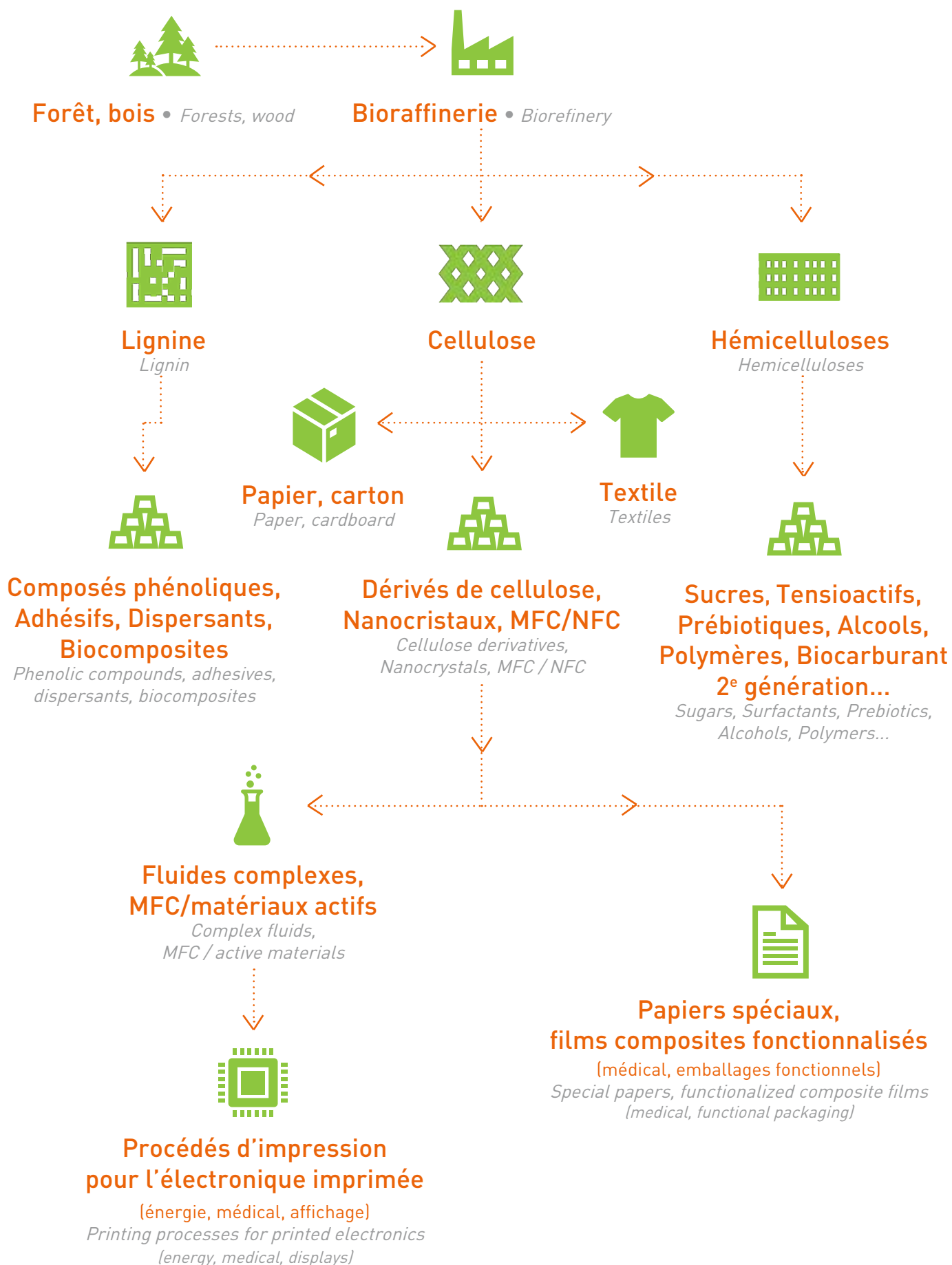


LGP2



DOMAINES D'EXPERTISE

AREAS OF EXPERTISE



DES RÉPONSES ÉLABORÉES POUR ET AVEC VOUS

SOLUTIONS DEVELOPED FOR AND WITH YOU



Promouvoir votre entreprise

Promote your business



Mobiliser des stagiaires

Recruit interns



Engager une expertise ou une thèse

Initiate a study or thesis



Recruter des apprentis-ingénieurs ou des ingénieurs diplômés

Recruit apprentice engineers or graduate engineers



Former vos collaborateurs

Train your employees



Confier un projet à une équipe d'étudiants

Entrust a project to a team of students

CONSTRUIRE UN PARTENARIAT SOLIDE ET DURABLE

BUILD A SOLID LONG-TERM PARTNERSHIP

Dans le cadre des partenariats développés avec les entreprises, plusieurs dispositifs peuvent être mis en œuvre :

- mesures de caractérisation
- campagne d'essais sur machine-pilote
- équipes projet d'étudiants encadrées (veille technologique, création de démonstrateurs)
- projets de fin d'études (PFE) encadrés, expertises scientifiques et techniques
- thèses et projets de recherche collaboratifs...

Ces différentes actions peuvent s'articuler dans le cadre d'un partenariat plus global.

Within the scope of the partnerships formed with companies, several solutions are available:

- *characterization measures*
- *pilot machine test campaign*
- *supervised student project teams (technology watch, creation of demonstrators)*
- *supervised final year projects (PFE), scientific and technical expertise*
- *theses and collaborative research projects...*

These various actions may form part of a wider partnership.



Partnerships



RECRUTEZ DES INGÉNIEURS

RECRUIT ENGINEERS

Le recrutement d'un nouveau collaborateur est une étape composée de plusieurs facteurs indispensables pour une combinaison réussie :

- Les compétences requises pour les missions à réaliser
- Des qualités adaptées aux valeurs de l'entreprise et au profil du poste
- Une intégration opérationnelle optimale

En formant vos futurs cadres, Grenoble INP - Pagora facilite cette rencontre... Plusieurs possibilités peuvent vous permettre d'identifier les talents adaptés à vos besoins.

Recruiting a new employee is a process that relies on a particular combination of factors:

- *The skills required for the role to be performed*
- *Qualities that cater for the company's values and the characteristics of the role*
- *Optimal operational integration*

By training your future executives, Grenoble INP - Pagora makes this combination possible. Several options are available, allowing you to identify the talents that fulfill your requirements.



Ingénieurs diplômés ou doctorants

Graduate engineers or doctoral students



Apprentis-ingénieurs en alternance

Apprentices on work-study programs



Élèves ingénieurs en stage

Engineering students on internships

Pour vous aider à recruter les talents adaptés à vos besoins, Grenoble INP - Pagora met des outils à votre disposition.

To help you recruit talents that cater for your needs, Grenoble INP - Pagora offers a number of tools.



Accès aux réseaux Alumni et La Cellulose

Access to the Alumni and La Cellulose networks



Accès à une CVthèque

Access to a CV database



Diffusion de vos offres d'emploi via le Career Center

Your job offers publicized via the Career Center



Partnerships



Recruter des ingénieurs diplômés ou des doctorants



Recruit graduate engineers or doctoral students

- Compétences des diplômés sur **l'intégralité de la chaîne** allant de la valorisation de la biomasse végétale aux produits biosourcés transformés et fonctionnalisés
- Formation pluridisciplinaire (sciences, technologies, management et responsabilité sociétale)
- Cursus connecté avec les secteurs professionnels (projets, travaux pratiques sur plateformes technologiques et pilotes industriels)
- Interactions professionnalisantes en TPE, PME-PMI et grands groupes
- Dimension internationale de la formation, enseignements en anglais, partenaires internationaux, semestres à l'étranger
- **Expertise scientifique et technique** des doctorants durant leurs trois années de thèse

- *Skilled graduates covering the entire chain, from the valorization of plant biomass to processed and functionalized biobased products*
- *Multidisciplinary training (science, technology, management and social responsibility)*
- *Curriculum catering for specific business sectors (projects, practical work on technology platforms and industrial pilots)*
- *Professional experience and interactions in microenterprises, SMEs/SMIs and major groups*
- *International facets of the training: classes in English, international partners, semesters abroad*
- *Scientific and technical expertise of doctoral students during their three years of study*

Recruter des apprentis-ingénieurs en alternance



Recruit apprentices on work-study programs

- Profils bénéficiant des échanges au sein d'une promotion composée d'étudiants **ET** d'apprentis
- Complexité croissante des missions réalisées de façon autonome via **l'alternance progressive**
- Grenoble INP - Pagora **accueille les apprentis en 1^{ère}, 2^e ou 3^e année**

- *Individuals who have benefited from working alongside students **AND** apprentices within their class*
- *Increasingly complex assignments carried out autonomously with a **gradual shift towards a work-study pattern***
- *Grenoble INP - Pagora **welcomes apprentices in the 1st, 2nd or 3rd year***

Recruter des élèves ingénieurs en stages de 6 semaines à 5 mois



Recruit engineering students on internships lasting between 6 weeks and 5 months

- Formation incluant **9 mois sur 36** de mise en situation professionnelle
- Stages différents – ouvrier, assistant-ingénieur et projet de fin d'études – chaque année du cursus pour rencontrer divers profils

- *Training that includes 9 months in a professional environment out of a total of 36 months.*
- *Different types of internship – blue-collar worker, assistant engineer and final year project – each year of the course allows you to meet a variety of profiles*



DÉVELOPPEZ VOS PROJETS

DEVELOP YOUR PROJECTS

Grenoble INP Pagora et le LGP2 adoptent une démarche commune pour soutenir les projets R&D de leurs partenaires : combiner les dispositifs pédagogiques et scientifiques afin de répondre au mieux à leurs demandes. Cette association unique est configurée selon la nature du projet, les enjeux, les échéances, le niveau de maturité technologique (Technology Readiness Level) et les ressources mobilisées dans l'entreprise.

Grenoble INP - Pagora and LGP2 follow a common approach to supporting the R&D projects of their partners, by combining educational and scientific processes to best meet their requirements. This unique combination is configured according to the nature of the project, the challenges and time frames involved, the degree of technological maturity (Technology Readiness Level) and the resources mobilized within the company.

STAGES



INTERNSHIPS



Stage opérateur
1^{re} année - 6 semaines
entre Juin et Août

Operator internship
1st year - 6 weeks
between June and August

Découverte de l'entreprise, du monde industriel, des différents secteurs du papier, de la communication imprimée et des biomatériaux.

Learning about the company, the industrial world and the various paper, print media and biomaterials sectors.



Stage assistant-ingénieur
2^e année - 8 semaines
entre Juin et Septembre

Assistant engineer internship
2nd year - 8 weeks
between June and September

Investigations pour optimiser un procédé, étude d'une offre d'investissement dans un matériel, campagne d'essais, participation à un projet...

Research to optimize a process, analysis of an offer to invest in equipment, testing campaign, participation in a project...



Projet de Fin d'Études (PFE)

3^e année - 5 mois
entre Février et Juillet

Graduation Project (PFE)
3rd year - 5 months
between February and July

Projet réalisé de façon autonome validant l'expertise et les compétences de l'ingénieur.

Project carried out autonomously to validate the engineer's expertise and skills.





PTE

Projet technico-économique Septembre - Mars

*Techno-economic project
September - March*

Réaliser en équipe une étude pour le compte d'une entreprise : investissement, modification ou optimisation de procédé...

A team study conducted on behalf of a company: investment, process modification or optimization...

DEEP Défi d'Équipes d'Élèves de Pagora Septembre - Janvier

*Pagora Student Team Challenge
September - January*



5 à 6 élèves-ingénieurs de 3^e année (étudiants & apprentis) réalisent une étude de faisabilité, conçoivent et créent un prototype d'objet ou de structure à base de matériaux biosourcés fonctionnalisés.

- 150 heures prévues par équipe, encadrées par des enseignants-chercheurs
- Espace de travail connecté, accès à des équipements scientifiques du LGP2
- Participation financière forfaitaire

5-6 3rd year engineering students (students & apprentices) carry out a feasibility study, before designing and creating a prototype object or structure using functionalized biobased materials.

- 150 hours per team, with supervision by tutors and teacher-researchers
- Connected workspace, access to LGP2's scientific equipment
- Fixed financial contribution



PFE

Projet de fin d'études Février - Juillet

*Graduation Project
February - July*

Projet avec contraintes industrielles, techniques et scientifiques, réalisé en autonomie, validant l'expertise de l'ingénieur.

- Encadré par un enseignant-chercheur spécialisé
- Possibilité de PFE hébergé au LGP2 pour accès aux équipements scientifiques
- Participation financière forfaitaire

A project that meets certain industrial, technical and scientific constraints, conducted autonomously to validate the engineer's expertise.

- Supervision by a specialist teacher-researcher
- The PFE may be hosted at LGP2 to enable access to scientific equipment
- Fixed financial contribution





Projet de développement et d'innovation

Development and innovation project



Expertise des scientifiques du laboratoire LGP2 pour analyses, études et préconisations.

- Tests de caractérisation d'un produit ou d'un procédé
- Accès aux plateaux techniques du laboratoire

Take advantage of the expertise of LGP2 laboratory scientists for analyses, research studies and recommendations.

- *Characterization testing of a product or process*
- *Access to the laboratory's technical platforms*



Projet de recherche collaborative

Collaborative research project

Réponse d'appel à projets gouvernemental, projet labellisé porté par un consortium d'entreprises et de laboratoires : FUI, ANR, RNA, projet ministériel et/ou européen.

- Bénéfice des ressources et de la notoriété du LGP2 pour engager une étude amont majeure
- Aide au montage du dossier et accompagnement auprès des instances de décision et de tutelle.

Responding to government calls for projects, certified projects backed by consortiums of companies and laboratories: interministerial fund, national research agency, RNA, ministerial and/or European projects.

- *Take advantage of the resources and reputation of LGP2 to initiate a major preliminary study*
- *Help with compiling the application and in dealing with decision-making and supervisory bodies.*

Doctorat et post-doctorat

Doctorate and post-doctorate



Pendant 3 à 5 ans, sous la direction de scientifiques reconnus, les doctorants et post-doctorants résolvent des problèmes complexes et élaborent des solutions innovantes pour les entreprises.

- Confier un projet d'innovation à un chercheur
- Bénéficier de l'expertise et de l'infrastructure du LGP2.

During 3-5 years of study under the guidance of renowned scientists, doctoral and post-doc students solve complex problems and develop innovative solutions for companies.

- *Entrust an innovation project to a researcher.*
- *Receive support from LGP2's experts and take advantage of the lab's scientific and technical infrastructure.*



FORMATION DE VOS COLLABORATEURS

TRAINING FOR YOUR EMPLOYEES

Pour une entreprise, toute démarche d'innovation, d'amélioration de process ou d'évolution de marché, nécessite l'acquisition de nouveaux savoir-faire et savoir-être. Forte d'une grande expérience de la formation professionnelle, Grenoble INP - Pagora propose une large palette de programmes adaptés à la demande.

Companies that embark upon innovation, process improvement or market development projects must acquire new skills and approaches. Boasting extensive experience in vocational training, Grenoble INP - Pagora offers a wide range of programs that fulfil the requirements of businesses.



FORMATION ADAPTABLE



ADAPTIVE TRAINING

Une démarche adaptée aux besoins, au nombre et aux profils des personnes concernées.

Après analyse des besoins, Grenoble INP - Pagora élabore une formation sur-mesure ou une formation/action sur l'ensemble des thématiques enseignées à l'école ou étudiées au LGP2.

An approach tailored to the needs, number and profile of the individuals concerned.

After analyzing the firm's needs, Grenoble INP - Pagora develops tailor-made training or action learning based on the subjects taught at the school or studied at LGP2.



Bois

Wood



Fibre de cellulose

Cellulose fiber



Papier

Paper



Emballage

Packaging



Procédés

Processes



Impression

Print



Matériaux biosourcés

Biobased materials



Biomatériaux

Biomaterials



Bioproduits

Bioproducts



Éco-conception

Eco-design



Bioraffinerie

Biorefinery



Flux numériques crossmédia

Cross-media digital workflows



Électronique imprimée

Printed electronics



Certification or diploma training



FORMATIONS CERTIFIANTES OU DIPLÔMANTES



TRAINING LEADING TO CERTIFICATION OR A DEGREE

Engager vos collaborateurs dans des
formations certifiantes ou diplômantes :

- CQP – Certificat de Qualification Professionnelle – Électronique imprimée
- Obtenir le diplôme d'ingénieur de Grenoble INP – Pagora via la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE)
- Semestres internationaux

Offer your employees training leading to
certification or a degree:

- CQP - Professional Qualification Certificate - Printed electronics
- A Grenoble INP - Pagora engineering degree can be obtained through the Validation of Acquired Experience (VAE)
- International semesters



SCIENCES DU PAPIER, BIORAFFINERIE & BIOMATÉRIAUX

PAPER SCIENCES, BIOREFINERY & BIOMATERIALS • 30 CREDITS



Cours en anglais
Courses in English



De septembre à janvier
From September to January

Thèmes

- Matériaux : supports cellulotiques
- Matériaux : biopolymères
- Sciences du papier & procédés
- Chimie végétale, valorisation & recyclage

Subjects

- Materials: cellulose media
- Materials: biopolymers
- Paper sciences & processes
- Plant biomass chemistry, valorization & recycling



SCIENCES DE L'IMPRESSION : PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX

PRINT SCIENCES: PROCESSES AND MATERIALS • 30 CREDITS



Cours en anglais
Courses in English



De septembre à janvier
From September to January

Thèmes

- Procédés d'impression
- Matériaux & couleurs
- Matériaux : supports cellulotiques
- Projet de conception plurimedia

Subjects

- Printing processes
- Materials & colors
- Materials: cellulose media
- Cross-media design project



SUPPORTS NUMÉRIQUES ET IMPRESSION FONCTIONNELLE

DIGITAL MEDIA & FUNCTIONAL PRINTING • 30 CREDITS



Cours en anglais
Courses in English



De février à juin
From February to June

Thèmes

- Procédés informatiques spécifiques pour l'impression
- Électronique imprimée
- Génie industriel

Subjects

- Specific IT processes for printing
- Printed electronics
- Industrial engineering



Certification or diploma training



PROMOUVOIR VOTRE ENTREPRISE

PROMOTE YOUR BUSINESS

Sponsoriser un événement

Sponsor an event



En favorisant l'organisation de nos événements, faire résonner le nom de votre entreprise auprès d'un public attentif de professionnels et de futurs ingénieurs.

Help us organize our events and make your company's name more familiar to an attentive audience of professionals and future engineers.

Créer et remettre un prix

Create and award a prize



Valoriser des travaux d'étudiants via la remise d'un prix et associer le nom de votre entreprise à la renommée d'excellence et d'innovation de Grenoble INP - Pagora et du LGP2.

Showcase the work of students by awarding a prize, thus ensuring that your company's name is associated with Grenoble INP - Pagora and LGP2's reputation for excellence and innovation.

Organiser la visite de votre entreprise

Organize tours of your company



Faire découvrir l'activité de votre entreprise à nos étudiants et contribuer à leur faire acquérir une connaissance pertinente des secteurs professionnels.

Provide our students with an insight into your company's activities and help them acquire useful knowledge about a variety of business sectors.



Partnerships

Partenariat technologique

Technological partnerships

Contribuer à une formation efficiente, en conditions réelles, des élèves-ingénieurs en dotant les salles de travaux pratiques de vos produits et équipements scientifiques et techniques.

Contribute to providing engineering students with high-quality training in real-world conditions, by equipping practical class rooms with your scientific and technical products and equipment.



Partenariat de compétences

Skills partnership

Participer activement à la formation des futurs ingénieurs en détachant l'un de vos experts pour animer un cours.

Actively participate in the training of future engineers by assigning one of your experts to lead a class.

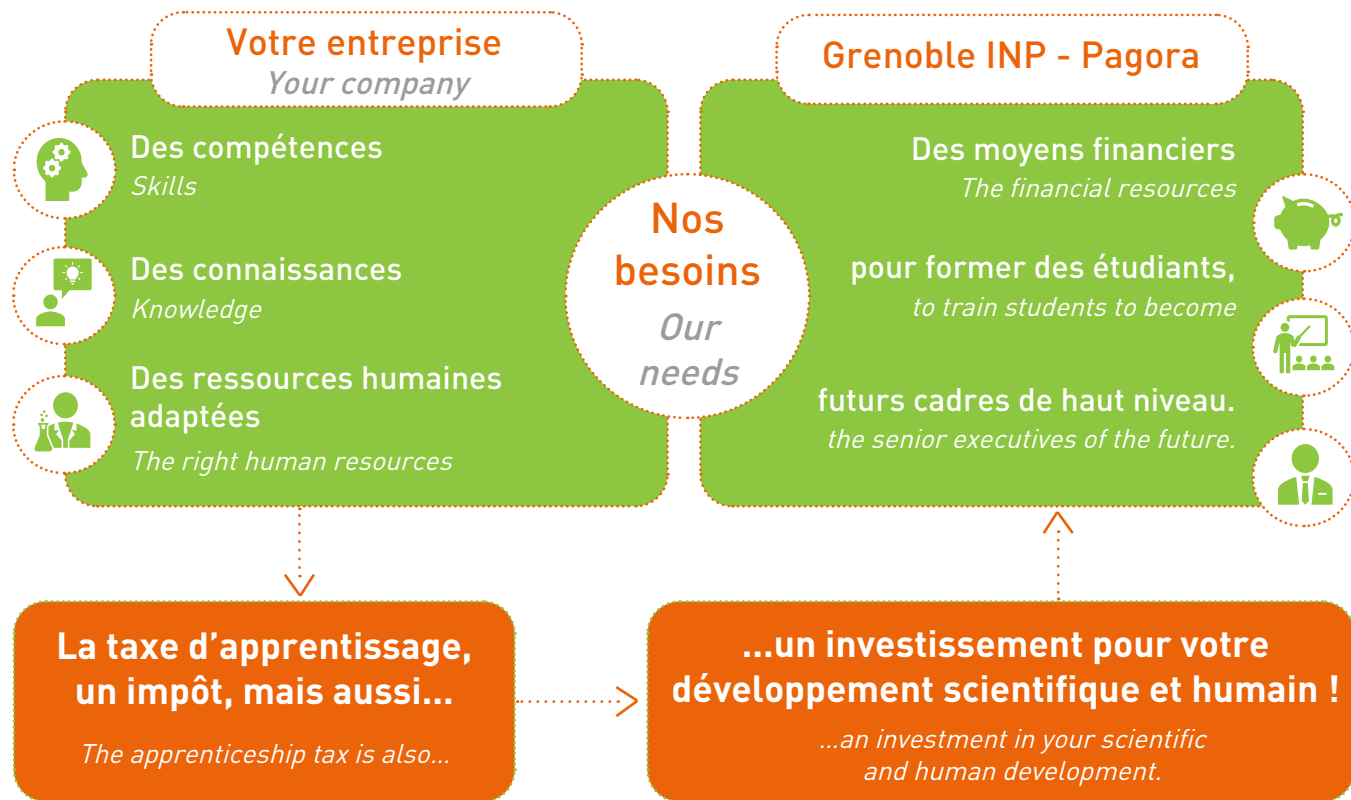


INVESTIR POUR VOTRE AVENIR

INVEST IN YOUR FUTURE

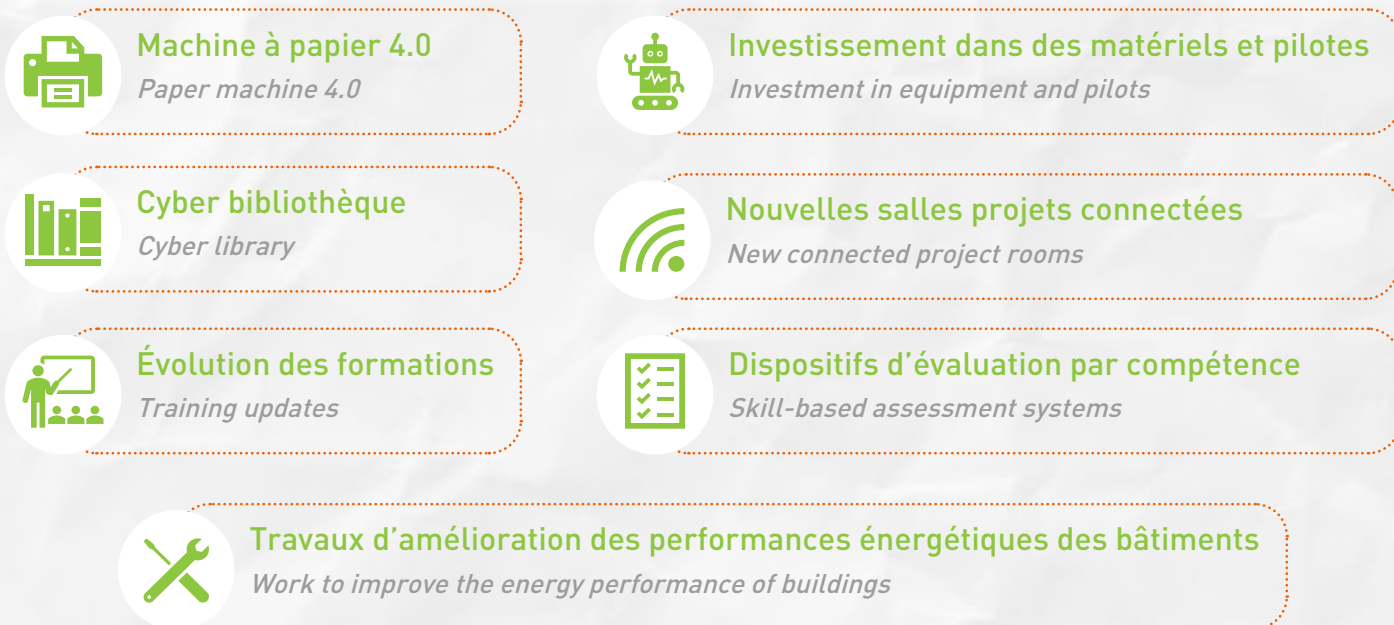
VERSER LA TAXE D'APPRENTISSAGE À L'ÉCOLE

ALLOCATE YOUR APPRENTICESHIP TAX TO OUR SCHOOL



Soutenir nos actions concrètes et durables,
un choix utile à votre entreprise qui permet de subvenir aux besoins de l'école.

*Support our tangible and sustainable initiatives,
a decision that will bear fruit for your company and help meet the school's needs.*



Apprenticeship tax



S'ENGAGER À NOS CÔTÉS

COMMIT ALONGSIDE US

LE MÉCÉNAT, UNE AUTRE FORME DE PARTENARIAT

SPONSORING: A DIFFERENT TYPE OF PARTNERSHIP



Contribuer à la formation d'ingénieurs, citoyens d'un monde durable, en devenant mécène de Grenoble INP - Pagora via le Fonds de Dotation de l'Agefpi.

Contribute to training engineers and citizens of a sustainable world, by becoming a patron of Grenoble INP - Pagora via the Agefpi Endowment Fund.

Favorisez le développement de 4 programmes :

Support the development of 4 programs:

Ingénieurs citoyens



Socially-responsible engineers

Investissez dans :

- Des équipements dédiés à la formation
- L'organisation de voyages d'études
- L'évolution de la pédagogie

Invest in:

- *Dedicated training facilities*
- *Study trips*
- *The development of learning methods*

Innovation



Innovation

Accompagnez :

- Le développement de projets scientifiques ou techniques pour les étudiants de l'école
- La création de clubs partenaires

Support:

- *The development of scientific or technical projects for students of the school*
- *The creation of partner clubs*

Rayonnement international



International reach

Participez à :

- La mobilité internationale des étudiants de l'école
- L'accueil des étudiants internationaux
- L'invitation de professeurs étrangers
- L'organisation de congrès
- L'attribution de prix lors de la remise des diplômes

Contribute to:

- *The international mobility of the school's students*
- *Hosting international students*
- *Inviting foreign professors*
- *Organizing conferences*
- *Awarding prizes at graduation ceremonies*

Ouverture sociale et développement durable



Social openness and sustainable development

Soutenez :

- Tous les talents dans leur accès à la formation et à la vie professionnelle
- De nouvelles voies de recrutement
- Des programmes dédiés au développement durable

Support:

- *All talents to help them access training and the world of work*
- *New recruitment channels*
- *Programs devoted to sustainable development*



RESTER CONNECTÉ

STAY CONNECTED

Notre newsletter « La fibre de l'innovation » diffuse régulièrement les actualités de Grenoble INP - Pagora et du LGP2.

Une inscription gratuite pour des informations mensuelles sur les thématiques de l'école et du laboratoire.

Our newsletter, "The fiber of innovation", regularly provides news from Grenoble INP - Pagora and LGP2.

Register for free to receive monthly news on topics relevant to the school and the laboratory.



Vie de l'école et du laboratoire

projets scientifiques, thèses,
mobilité internationale...

*School and laboratory life
scientific projects, theses,
international mobility...*



Dates des événements

salons, conférences, tables
rondes, congrès... à ne pas
manquer !

*Dates of unmissable events
conferences, roundtables, fairs...*



Actualités sur vos secteurs d'activités

veille technologique et
scientifique, retombées presse...

*News about your business sectors
technology and science
watch, press coverage...*



Projets de financement et partenariats

Nous vous mettons à l'honneur !

*Funding projects and partnerships
We honor you!*



Informations - Recrutement

de nos étudiants, professeurs,
chercheurs, doctorants...

*Information - Recruitment
of our students, professors,
researchers, doctoral students ...*

Suivez-nous également sur les réseaux sociaux !

You can also follow us on social media!



Subscribe to our newsletter!



**École internationale du papier,
de la communication imprimée
et des biomatériaux**

Graduate School of Engineering in Paper, Print Media and Biomaterials



461 rue de la Papeterie
F-38402 Saint-Martin-d'Hères



+33 (0)4 76 82 69 00



pagora.contact@grenoble-inp.fr



pagora.grenoble-inp.fr

