



Co-funded by
the European Union



LES FEMMES DANS LES SCIENCES



1ο Επαγγελματικό
Λύκειο Πάτρας



La diversité enrichit la connaissance.

Le programme Femmes en sciences a été conçu pour vous inspirer et vous aider à réaliser que la science n'est pas un domaine éloigné, mais un espace accessible, riche en idées, en défis et en opportunités.

La diversité des genres est cruciale pour le progrès.

Les sciences et les technologies sont riches en femmes qui mènent des recherches, innovent, découvrent et façonnent l'avenir.

Contrairement à d'autres initiatives qui se concentrent sur des figures historiques, cette campagne met en avant le rôle des femmes aujourd'hui : à la tête de centres de recherche novateurs, dirigeant des projets avant-gardistes et participant à des études qui transformeront l'avenir de l'Europe et du monde.

Découvrez les célébrités de la campagne.



INMA GARCÍA BRIEGA

Génie biomédical

Chercheur prédoctoral au Centre de biomatériaux et d'ingénierie des tissus de l'UPV

J'ai toujours aspiré à ce que mon travail ait un impact, c'est pourquoi j'ai opté pour le génie biomédical et je suis actuellement en train de finaliser mon doctorat. Mes recherches se concentrent sur le myélome multiple, une forme de cancer des plasmocytes.

Nous concevons diverses plateformes de laboratoire qui reproduisent le comportement de la maladie dans l'organisme, permettant ainsi à d'autres de les exploiter dans la recherche de nouveaux traitements.





Le savoir ne se limite pas au laboratoire. J'ai également grandement apprécié voyager pour rencontrer d'autres chercheurs, participer à l'organisation de divers congrès scientifiques et transmettre la science aux nouvelles générations.

La recherche me fascine et je suis convaincu qu'elle doit toujours s'accompagner de créativité, de collaboration et de plaisir.

CLARISSE RIBEIRO

Génie biomédical

Chercheur associé au Centre de physique de l'Université du Minho

Mes recherches se concentrent sur la conception de matériaux intelligents multifonctionnels capables de réagir aux champs électromagnétiques pour des applications médicales avancées.

J'examine comment ces systèmes actifs peuvent favoriser la régénération tissulaire, la thérapie anticancéreuse, les stratégies antimicrobiennes et les technologies de santé connectées.

Forte d'une formation en génie biomédical et d'un doctorat en physique, ma carrière s'est épanouie à l'intersection de la physique, des sciences des matériaux et du génie biomédical, toujours animée par la mission de convertir les découvertes fondamentales en bénéfices tangibles pour la société.





La science m'a enseigné que la curiosité et la persévérance constituent les véritables moteurs du progrès. Mon conseil aux jeunes femmes est d'aborder leurs interrogations avec courage, même lorsque le chemin est tortueux ou incertain.

L'avenir de la science dépend de la diversité et de la créativité, chaque nouvelle perspective ayant le potentiel de transformer le monde.

NATALIA GARCÍA GIRALT

SANTÉ

Chercheur principal au CIBER sur la vulnérabilité et le vieillissement en santé.

Responsable du laboratoire et du projet du Groupe de recherche musculo-squelettique de l'Institut de recherche de l'Hôpital del Mar.

Professeur émérite au département de génétique, microbiologie et statistique de l'université de Barcelone.





Mes travaux de recherche se concentrent sur les maladies liées à l'âge sur les plans cellulaire et moléculaire, en mettant l'accent sur les troubles musculo-squelettiques.

Mes recherches actuelles se concentrent sur le vieillissement prématuré et les comorbidités associées à l'infection par le VIH ainsi qu'aux traitements du cancer du sein. Un objectif central de mes travaux est de participer à l'élaboration de stratégies visant à améliorer la qualité de vie des patients et à favoriser un vieillissement en bonne santé.

En tant que professeur de génétique à l'Université de Barcelone, j'ai également l'occasion de partager les connaissances acquises au cours de mes recherches et de transmettre mon enthousiasme pour la science et la découverte.



LARA MILIAN

MÉDECINE

Diplômé et titulaire d'un doctorat en pharmacie.

Maître de conférences, docteur en pathologie, Département de pathologie, Faculté de médecine, Université de Valence.

Mon activité universitaire englobe à la fois l'enseignement et la recherche. J'occupe le poste de professeur d'histologie dans divers programmes à l'Université de Valence et à l'Université polytechnique de Valence. Dans le cadre de cette discipline, nous instruisons les étudiants sur les caractéristiques microscopiques et l'organisation des différents tissus qui se combinent pour former les organes et les systèmes.





Ces connaissances fondamentales sont cruciales non seulement pour le diagnostic des pathologies, mais également pour la conception, par ingénierie tissulaire, de substituts aux organes devenus non fonctionnels en raison de problèmes pathologiques.

En ce qui concerne mes axes de recherche, je me concentre principalement sur deux domaines : la régénération du cartilage articulaire à travers des techniques d'ingénierie tissulaire intégrant des biomatériaux, des cellules et divers facteurs de croissance.

L'autre domaine de recherche vise à reproduire le microenvironnement tumoral pulmonaire en générant des sphéroïdes à partir de cellules tumorales et stromales, dans le but de créer des modèles pharmacologiques permettant d'évaluer l'efficacité des médicaments de manière personnalisée.



AMPARO SEMPERE TALENS

MÉDECINE

Médecin référent au sein du service d'hématologie de l'hôpital universitaire et polytechnique La Fe de Valence.

Il réalise son travail clinique au sein du laboratoire de cytométrie en flux de l'unité de diagnostic hématologique (UDHEM).

Mon activité clinique s'épanouit dans le domaine du diagnostic hématologique par cytométrie en flux, centrée sur l'étude des maladies hématologiques, en particulier néoplasiques. Elle englobe, dans ce cadre, l'analyse immunophénotypique, la corrélation clinicopathologique, la supervision des protocoles diagnostiques et la formation des internes.





Je suis actuellement le président du Groupe espagnol de cytométrie de flux hématologique (GECFH) de la Société espagnole d'hématologie et d'hémothérapie (SEHH), ce qui m'a permis d'établir des relations étroites avec d'autres centres publics nationaux œuvrant dans ce domaine du diagnostic.

Je détiens un doctorat en médecine et chirurgie de l'Université de Valence et je suis membre du Groupe de recherche accrédité en hématologie de l'Institut de recherche en santé La Fe, où je mène des recherches et participe à divers projets de recherche clinique et translationnelle. L'affiliation de l'hôpital à l'université a facilité mon rôle d'enseignant en tant que tuteur d'étudiants, supervisant des thèses de doctorat, des mémoires de master et des travaux de licence.

THÉODORA SAKELLARO POULOU

MÉDECINE

**Directeur de la biopathologie
médicale au sein du laboratoire
de microbiologie de l'hôpital de
Pyrgos.**

Au laboratoire, nous réalisons des analyses de sang, d'urine et d'autres fluides biologiques, tout en cultivant des microbes que nous examinons au microscope.

Il est plus ardu pour une femme de concilier travail, famille et enfants, car même dans les sociétés les plus avancées, la responsabilité de l'éducation lui revient. Cela est particulièrement vrai lorsqu'elle exerce une profession scientifique et occupe un poste à responsabilités, souvent contrainte à des horaires de travail prolongés, à participer à des conférences et à voyager pour ses obligations professionnelles. Elle est également fréquemment négligée par ses collègues masculins, ainsi que par d'autres individus qui la perçoivent comme une citoyenne de seconde zone simplement en raison de son genre.





Elle rencontre davantage de difficultés à exercer son autorité sur ses subordonnés. Plus le niveau socio-économique de la population est faible, plus les restrictions imposées à la formation scientifique des femmes sont significatives.

La science est fondamentale pour les hommes et les femmes ; elle permet de saisir le fonctionnement du monde. Le parcours vers l'acquisition de ce savoir est captivant et nous rend plus éclairés.

Une femme peut exceller dans son domaine si elle en ressent une véritable passion. En effet, de nombreuses femmes scientifiques se distinguent par leur performance et leur efficacité : elles sont capables de gérer plusieurs tâches simultanément, font preuve de diligence, possèdent une intuition remarquable et un esprit critique affûté. Pour ma part, j'ai une confiance absolue en elles.



LAURA PIRES LOUÇÃ

CHIRURGIE EXPÉRIMENTALE

Chercheur prédoctoral au Centre de chirurgie mini-invasive Jesús Usón.

Mes recherches se concentrent sur la chirurgie expérimentale et la microchirurgie dans un cadre de recherche préclinique. Au Centre de chirurgie mini-invasive Jesús Usón (Cáceres, Espagne), j'appartiens à l'unité de microchirurgie et je collabore à des projets intégrant innovation chirurgicale, modèles animaux et technologies avancées, notamment la microchirurgie robotique.

Forte d'une formation en médecine vétérinaire, j'exerce au sein du bloc opératoire et participe au développement de modèles expérimentaux destinés à perfectionner les techniques chirurgicales. Cette activité soutient la mission du centre, qui consiste à promouvoir la recherche et l'innovation en vue d'une chirurgie plus sûre, plus précise et moins invasive.



ESTELA CARVALHO

MICROBIOLOGIE

**Chercheur au Centre/
Département de physique de
l'Université du Minho**

À l'intersection de la biologie, de la physique et des sciences des matériaux, mes recherches se concentrent sur la conception de matériaux électroactifs capables de réagir à des stimuli pour influencer le comportement bactérien en surface. En alliant matériaux fonctionnels et ingénierie des surfaces, je m'efforce de développer des approches visant à réduire la colonisation bactérienne et à prévenir la formation précoce de biofilms. Mon objectif ultime est de transposer ces matériaux avancés dans des environnements plus sûrs et dans des stratégies antimicrobiennes de nouvelle génération, contribuant ainsi à la lutte contre la résistance aux antimicrobiens.

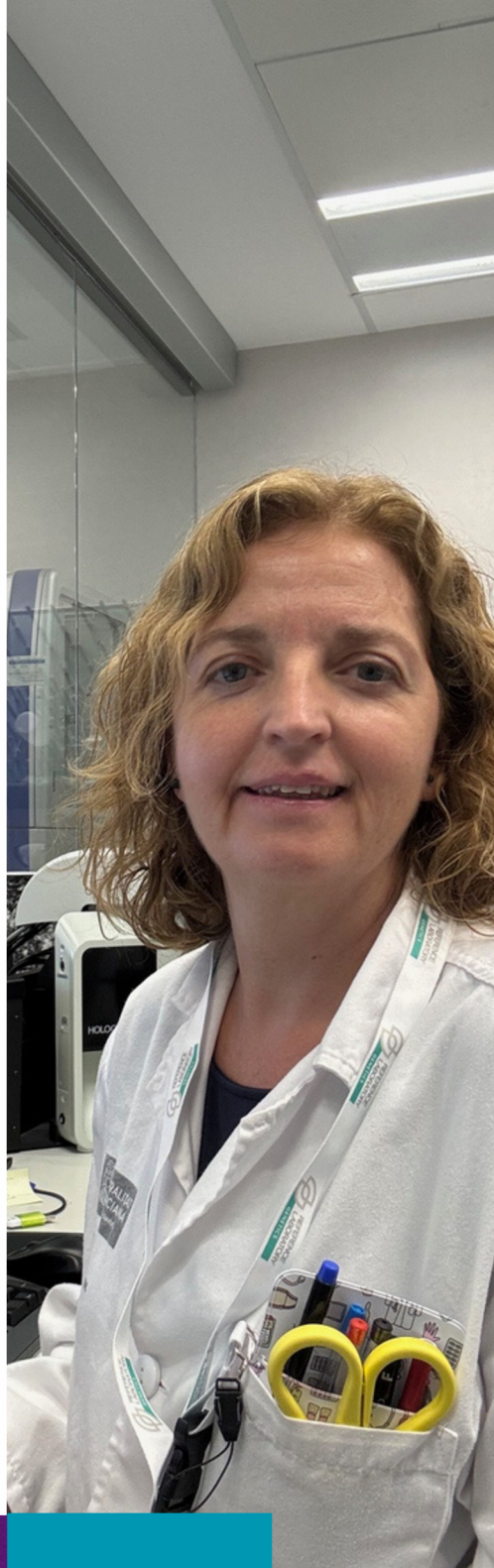


LARA NAVARRO CERVERÓ

BIOLOGIE MOLECULAIRE

Biologiste moléculaire au sein du département de pathologie du Consortium des hôpitaux généraux universitaires de Valence.

Mes recherches se concentrent sur la pathologie moléculaire appliquée au diagnostic du cancer, en particulier sur l'analyse moléculaire d'échantillons tumoraux pour la caractérisation génomique des patients et la rédaction de rapports destinés aux oncologues cliniciens. Elles participent à l'intégration des données moléculaires dans le diagnostic histopathologique, facilitant l'identification de biomarqueurs pertinents et soutenant les décisions thérapeutiques en médecine de précision.





Je supervise les techniques moléculaires mises en œuvre au sein du service d'anatomie pathologique, ainsi que l'assurance et le contrôle qualité des procédures, afin d'assurer des résultats fiables, reproductibles et cliniquement pertinents. Cette démarche s'inscrit dans l'engagement du service envers l'excellence, reconnu par le prix GOLD des bonnes pratiques attribué par le Système national de santé lors de l'appel à projets 2025-2026.

Mon parcours professionnel intègre le diagnostic moléculaire, la recherche translationnelle et l'amélioration continue. J'ai été honoré du prix Alberto Rábano pour ma thèse de doctorat, une distinction particulièrement prestigieuse dans le domaine de la neuropathologie et de la recherche biomédicale. Actuellement, je poursuis mes recherches sur les tumeurs du système nerveux central. À cet égard, mes travaux mettent en lumière le rôle fondamental de la biologie moléculaire dans la transformation du diagnostic du cancer et le développement d'une médecine de plus en plus précise et personnalisée.



CLARA PLAZAS BONILLA

PHARMACIE

**Chimiste pharmaceutique et
enseignant au département de
pharmacie de l'Université
nationale de Colombie.**

Je suis chimiste pharmaceutique et j'ai exercé pendant plus de 30 ans en tant que professeur au département de pharmacie de l'Université nationale de Colombie. J'ai ainsi eu l'opportunité de contribuer à la formation de plusieurs générations de chimistes pharmaceutiques, que j'ai vus réaliser leurs aspirations et accomplir des réalisations significatives.





Mes domaines d'expertise incluent l'analyse, le contrôle qualité et l'assurance qualité dans le secteur pharmaceutique.

Mes études de premier cycle m'ont conduite à poursuivre un doctorat en sciences et technologies des matériaux, car ces derniers constituent la pierre angulaire de la fabrication de produits de haute qualité dans tous les secteurs de l'industrie pharmaceutique. Cette formation postdoctorale m'a offert l'opportunité d'explorer le domaine des biomatériaux, qui sont cruciaux pour le développement de dispositifs médicaux aux applications variées dans la recherche actuelle et future, visant à relever les défis de santé publique mondiaux.

GLORIA GALLEGO FERRER

INGÉNIERIE TISSULAIRE

Professeur émérite et chercheur principal au Centre de biomatériaux et d'ingénierie tissulaire (CBIT) de l'Université Polytechnique de Valence (UPV)

Chef de groupe au Centre espagnol de recherche biomédicale, intégré au Réseau de bioingénierie, de biomatériaux et de nanomédecine (Ciber-BBN).

J'ai obtenu mon diplôme d'ingénieur industriel à l'UPV en 1997, suite à un stage Erasmus de deux mois à l'Université technique nationale d'Athènes (Grèce). En 2001, j'ai soutenu ma thèse de doctorat en génie industriel à l'UPV (mention européenne, mention très bien) axée sur le développement de nouvelles familles d'hydrogels en tant que revêtements biocompatibles pour les prothèses tendineuses.





Depuis lors, j'ai dirigé un groupe de recherche au CBIT, où j'ai examiné l'application des biomatériaux en ingénierie tissulaire pour diverses utilisations : cartilage articulaire, os, foie, etc. J'ai réalisé mes postdoctorats à l'Université de Zagreb (Croatie) en 2004 et au sein du groupe de recherche 3Bs de l'Université de Minho (Portugal) en 2009. La bourse qui m'a le plus marqué est celle du programme d'accélération du MIT à Boston en 2016, où nous avons acquis des compétences en recherche translationnelle pour un produit destiné à la régénération du cartilage articulaire. De plus, mon rôle en tant que membre du conseil d'administration de la Société européenne des organes artificiels de 2016 à 2022 a enrichi mes connaissances et élargi mon réseau de collaborateurs. Au quotidien, je trouve particulièrement gratifiant de collaborer avec des chercheurs multidisciplinaires aux compétences complémentaires, de rechercher constamment de nouvelles idées pour faire progresser nos travaux et d'accompagner de jeunes chercheurs.



JÚLIA PLÁ SALOM

INGÉNIERIE TISSULAIRE

Chercheur en doctorat

**Centre de biomatériaux et
d'ingénierie des tissus de
l'Université polytechnique de
Valence**

Mes recherches se concentrent sur le développement d'un modèle tridimensionnel du cancer du poumon afin d'explorer la résistance aux médicaments, un élément crucial pour optimiser l'efficacité des traitements. J'ai d'abord obtenu une licence en biotechnologie, suivie d'un master qui m'a ouvert les portes de la recherche. Actuellement en deuxième année de doctorat, soutenu par une bourse de l'Agence nationale espagnole de la recherche, je m'investis dans un projet qui me passionne.



NATALIA ALVES

INGÉNIERIE TISSULAIRE

Professeur associé à l'Université de Minho au Portugal.

Vice-président de l'Institut de recherche sur les biomatériaux, les matériaux biodégradables et le biomimétisme (I3Bs)

Titulaire d'une licence en physique et chimie ainsi que d'un doctorat en sciences et ingénierie des polymères, j'ai enseigné à l'université, occupé des postes de direction au sein d'I3B et mené des recherches dans le domaine captivant des biomatériaux. Mes travaux ont porté sur le développement de systèmes multifonctionnels variés, incluant des matériaux intelligents bio-inspirés, bioactifs et antibactériens, applicables dans divers domaines tels que la régénération tissulaire (osseuse ou nerveuse), le revêtement d'implants ou la libération contrôlée de médicaments.



MARÍA ABELLÁN ÁLVARO

NEUROBIOLOGIE

**Médecin et chercheur en
neurobiologie comportementale**

J'ai toujours cherché à comprendre les raisons de nos émotions et de nos comportements. Dans le cadre de mes recherches, j'examine le fonctionnement du cerveau et les mécanismes neuronaux activés lorsque les humains (ou les animaux) sont confrontés au stress, s'occupent de leur progéniture ou éprouvent de la douleur.

J'ai collaboré avec des souris et d'autres espèces animales afin de comprendre comment le cerveau évolue lors d'événements significatifs de la vie, tels que la maternité. Je suis actuellement impliqué dans deux projets scientifiques : l'un examine l'influence de nos expériences d'enfance sur nos émotions et nos relations interpersonnelles, tandis que l'autre se concentre sur le développement de la sociabilité chez diverses espèces au fil du temps.

Mon objectif est de comprendre le fonctionnement du cerveau et la régulation de certains comportements



NADIA GARCÍA PARRA

BIOTECHNOLOGIE

Chercheur en doctorat

**Centre UPV de biomatériaux et
d'ingénierie tissulaire**

Mes recherches se concentrent sur le développement de biomatériaux pour l'étude du myélome multiple, un cancer hématologique qui se manifeste dans la moelle osseuse. Après avoir complété des études en biotechnologie, j'ai poursuivi un master afin de devenir chercheuse. J'ai par la suite reçu une bourse de l'Association espagnole contre le cancer pour financer mon doctorat. Je suis actuellement en deuxième année et j'ai la chance d'évoluer dans un domaine qui me passionne.



SANDRA CLARA TRUJILLO

BIOTECHNOLOGIE

Chercheur postdoctoral.

**Unité conjointe de
nanomédecine (une
collaboration entre le Centre de
recherche Príncipe Felipe et
l'Université polytechnique de
Valence - UPV)**

Je détiens un doctorat en biotechnologie. Grâce à mon expérience en chimie des matériaux et en biologie, je suis actuellement chercheuse postdoctorale à l'Unité conjointe de nanomédecine du Centre de recherche Príncipe Felipe et de l'UPV. Mes recherches se concentrent sur le développement de nanoparticules conçues pour améliorer l'interaction entre les cellules tumorales et les cellules du système immunitaire, dans le but de promouvoir de nouvelles stratégies de traitement du cancer.





En dehors du laboratoire, j'ai constamment cherché à me perfectionner. En 2023, j'ai obtenu un master en bioinformatique, ce qui m'a permis d'acquérir de nouvelles compétences pour relever les défis de la recherche.

Je porte un intérêt particulier au travail au sein d'équipes multidisciplinaires et au partage du quotidien avec des individus provenant de divers horizons scientifiques.

Je consacre également du temps à l'enseignement et à la diffusion scientifique. J'interviens en tant que chargé de cours dans plusieurs programmes de licence et de master à l'UPV et je participe à des initiatives telles que le programme « Chercheurs en cancérologie : apprenez à les connaître » de l'ASEICA, visant à rapprocher la science – et ceux qui la rendent possible – du grand public.

LINE VIKINGSSON

BIOTECHNOLOGIE

**Consultant senior en
réglementation et qualité des
dispositifs médicaux.**

Je détiens un doctorat en biomatériaux de l'Université polytechnique de Valence ainsi qu'un master en biotechnologie de l'Université de Lund (Suède).

Après avoir achevé mes études doctorales, j'ai exercé au sein d'une entreprise spécialisée dans la production de nanorevêtements minces destinés à l'ostéointégration.

Je suis actuellement consultant pour une entreprise pharmaceutique internationale en préparation du lancement de son premier dispositif médical autonome.





Je me spécialise dans l'évaluation clinique et biologique des dispositifs médicaux, et j'assiste les entreprises dans la préparation de la documentation technique requise pour se conformer à la réglementation en vigueur.

Mon travail est varié et s'aligne parfaitement avec ma formation académique ainsi que mes intérêts personnels.

En dehors de ma vie professionnelle, je suis mère d'un garçon et j'apprécie passer du temps en plein air avec lui ; je suis également passionnée par l'escalade.

MARIA GUILLOT FERRIOLS

BIOTECHNOLOGIE

**Rédactrice scientifique au sein
de Simbionte et titulaire d'un
doctorat en biotechnologie.**

Actuellement, mon rôle consiste à assister les entreprises de biotechnologie dans l'amélioration de leur visibilité en ligne et la génération d'opportunités commerciales. Je suis employé chez Simbionte, une agence de marketing spécialisée dans le domaine des sciences de la vie, où je conçois et élabore des supports qui transforment des concepts scientifiques complexes en messages clairs et percutants.

Auparavant, j'ai obtenu mon doctorat en biotechnologie à l'Université polytechnique de Valence, où j'ai mené des recherches sur de nouvelles méthodes pour promouvoir la régénération osseuse. C'est durant cette période que j'ai découvert ma plus grande passion : la vulgarisation scientifique. J'ai donc choisi de me consacrer à cette passion, ce qui m'a conduit à ma carrière actuelle dans le marketing scientifique.



ELENA AMARO PRELLEZ

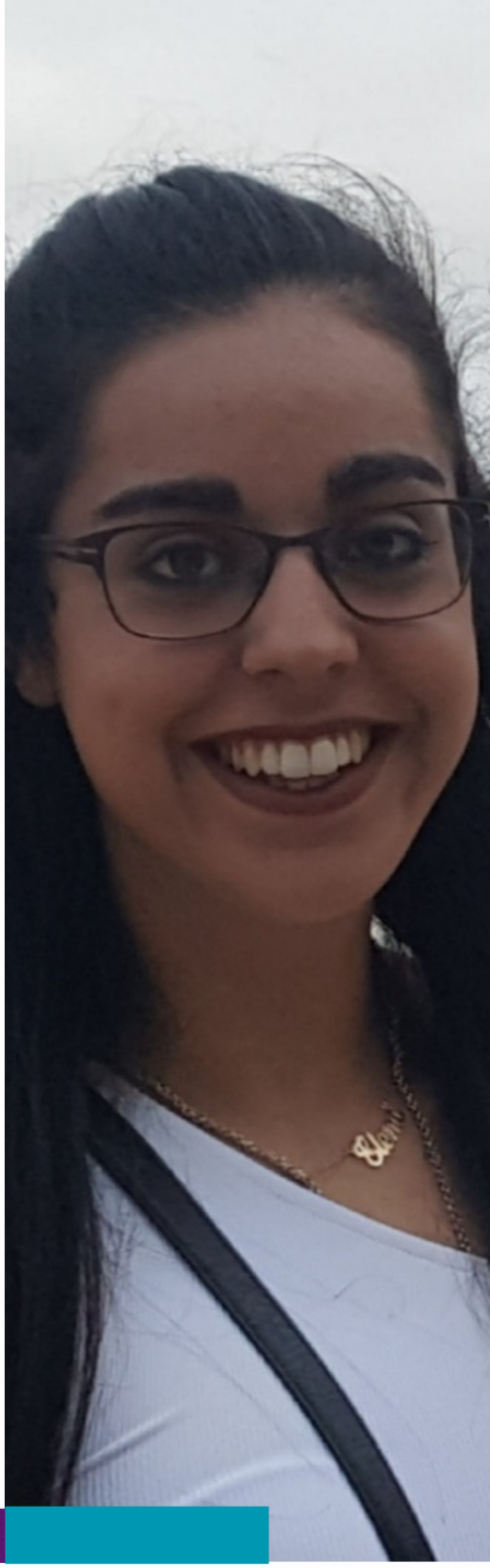
BIOTECHNOLOGIE

**Docteure en biotechnologie,
chercheuse postdoctorale au
Centre de biomatériaux et
d'ingénierie tissulaire de l'UPV.**

J'ai poursuivi des études en biotechnologie à l'Université de Salamanque et en biotechnologie biomédicale à l'UPV.

J'ai défendu ma thèse de doctorat à l'Institut de recherche en santé La Fe, qui portait sur le rôle thérapeutique des vésicules extracellulaires des cellules stromales mésenchymateuses dans l'infarctus aigu du myocarde.

Je suis actuellement chercheuse postdoctorale au Centre de biomatériaux et d'ingénierie tissulaire de l'UPV. Mes recherches se concentrent sur le développement de biomatériaux pour la création de modèles 3D du foie in vitro, facilitant des études plus réalistes et plus représentatives des processus physiologiques humains.



ARANTXA MARTINEZ FERRIZ

BIOTECHNOLOGIE

**Docteure en biotechnologie et
chercheuse postdoctorale au
Centre de biomatériaux et
d'ingénierie des tissus de l'UPV.**

J'ai toujours été passionnée par l'amélioration de la santé des individus par le biais de la recherche en laboratoire, et c'est cette vocation qui a orienté ma carrière scientifique.

Je détiens un doctorat en biotechnologie et je suis actuellement chercheuse postdoctorale au Centre de biomatériaux et d'ingénierie tissulaire de l'UPV, où je participe à un projet visant à développer de nouveaux modèles de foie 3D utilisant des hydrogels imprimables à partir de matrices décellularisées, contribuant ainsi aux avancées dans la modélisation des organes.





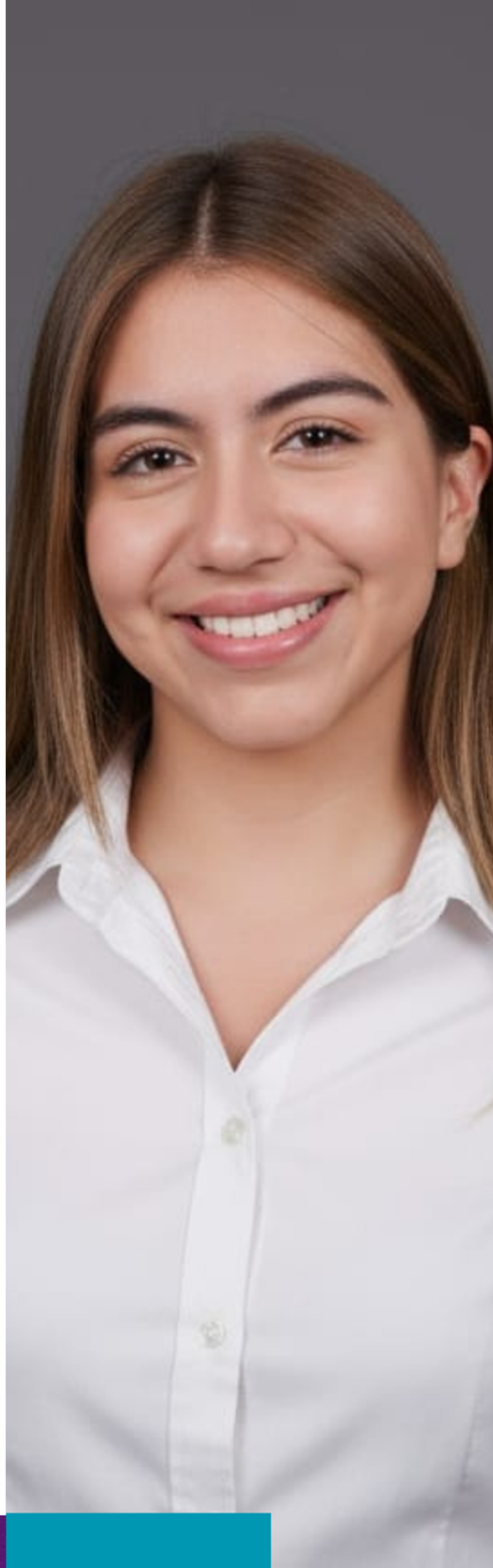
Ce que je privilégie dans la recherche, c'est indéniablement la possibilité de partager nos travaux avec la société. C'est pourquoi je m'engage toujours activement dans les activités de diffusion et de formation des étudiants, telles que les journées de sensibilisation et les ateliers organisés par l'UPV, notamment la Nuit européenne des chercheurs et le Salon des inventions.

DANIELA ENCALADA

BIOTECHNOLOGIE

**Étudiante en master de
biotechnologie biomédicale et
chercheuse au Centre des
biomatériaux et d'ingénierie
tissulaire de l'UPV.**

Mes travaux se concentrent sur la fabrication et la caractérisation de microsphères destinées à simuler le microenvironnement cellulaire et à étudier la résistance aux médicaments dans le cancer, en particulier le myélome, à travers des systèmes de culture 3D. Mon parcours professionnel est singulier. Après avoir entamé mes études de médecine en Équateur, j'ai opté pour une spécialisation en biotechnologies au Portugal afin de nourrir ma passion pour la recherche et l'innovation. Je suis actuellement en train de finaliser mon master en Espagne, où je rédige mon mémoire de fin d'études au CBIT. En tant qu'étudiante trilingue, j'apprécie de participer à des projets internationaux qui allient science et technologie pour avoir un impact direct sur la société. Je suis convaincue qu'en tant que jeune femme, je serais très fière de constater comment nous poursuivons et réalisons nos aspirations.



ESTELA SÁNCHEZ

BIOTECHNOLOGIE

Chercheur. Centre de biomatériaux et d'ingénierie tissulaire (UPV) et Institut de recherche en santé La Fe (IISLAFE).

Mes recherches se concentrent sur la conception de modèles 3D à partir de cultures de cellules hépatiques dans des hydrogels, dans le but d'étudier les lésions hépatiques d'origine médicamenteuse (LHIM). En tant que biotechnologiste, je détiens un master en recherche et développement en biotechnologie et biomédecine. J'ai reçu une bourse du gouvernement valencien pour entamer mon doctorat en 2021, et je suis actuellement en dernière année. J'ai également réalisé un séjour de recherche prédoctoral de quatre mois à l'Université de Glasgow (Royaume-Uni). J'apprécie particulièrement l'opportunité de présenter mes travaux scientifiques lors de conférences, où je peux les partager et en discuter avec d'autres chercheurs. Je suis enthousiaste à l'idée de planifier la suite de mon parcours ; je prévois de m'expatrier pendant quelques années afin de poursuivre ma carrière scientifique et de recherche.



SANDRA IGUAL ROGER

BIOTECHNOLOGIE

**Chercheur prédoctoral au Centre
de biomatériaux et d'ingénierie
des tissus de l'UPV**

Mes recherches se concentrent sur le développement de biomatériaux en vue de créer un modèle hépatique in vitro simulant la stéatose hépatique non alcoolique. Ce modèle facilite une compréhension approfondie de la maladie et permet d'évaluer de nouveaux médicaments potentiels dans un environnement de laboratoire contrôlé.

Après avoir étudié la biochimie et les sciences biomédicales, j'ai pris conscience de mon intérêt marqué pour l'ingénierie tissulaire, ce qui m'a conduit à entreprendre un master dans ce domaine.





Par la suite, j'ai eu l'occasion de travailler en tant que technicien au Centre de biomatériaux et d'ingénierie tissulaire, où j'ai continué ma formation et mon développement en tant que chercheur.

Grâce à une bourse FPU du ministère espagnol de l'Éducation, je suis actuellement en train de poursuivre un doctorat et je viens de débiter ma deuxième année.

J'ai toujours eu une passion pour la recherche et je m'imaginai évoluer en laboratoire. Aujourd'hui, je suis fière d'avoir concrétisé ce rêve et je suis ravie de m'engager dans ce qui me passionne.

CARLA PIU

BIOTECHNOLOGIE

Étudiante en master de biotechnologie médicale à l'Université de Sassari, je poursuis actuellement mon stage Erasmus au Centre de biomatériaux et d'ingénierie tissulaire de l'UPV.

L'étude à laquelle je participe se concentre sur le développement de microcapsules creuses destinées à la libération contrôlée de médicaments. Ces systèmes sont conçus pour encapsuler des agents thérapeutiques et les libérer de manière ciblée et contrôlée, dans le but d'améliorer l'efficacité des traitements tout en réduisant les effets secondaires. Au cours de mon parcours universitaire, j'ai cultivé un intérêt marqué pour les biomatériaux et la médecine régénérative, ce qui m'a incité à acquérir cette expérience à l'étranger, à l'UPV (Université polytechnique de Valence). Je souhaite poursuivre mes recherches dans ce domaine, que je considère comme un secteur prometteur, susceptible de jouer un rôle fondamental dans l'avenir des applications biomédicales.



LAURA TERUEL BIOSCA

GÉNIE CHIMIQUE

Technicien supérieur, doctorat

**Centre UPV de biomatériaux et
d'ingénierie tissulaire**

J'ai étudié le génie chimique et obtenu mon doctorat à l'UPV (Université polytechnique de Valence). Après l'obtention de mon diplôme, j'ai rejoint le Centre des biomatériaux en tant que technicienne. Mes responsabilités incluent la gestion des laboratoires du centre : maintenance, étalonnage et formation à l'utilisation des équipements ; gestion des déchets, en tant que référente environnementale ; et soutien technique aux diverses lignes de recherche et développement du centre. Ce qui me passionne le plus dans mon travail, c'est de contribuer à l'efficacité des laboratoires et de résoudre les problèmes quotidiens rencontrés dans les différents domaines de recherche.



MARÍA MERCEDES SANTOS

GÉNIE CHIMIQUE

**Professeur émérite au
département de chimie
organique de l'université de
Valladolid**

**Membre de l'équipe de
recherche BIOFORGE à
l'Université de Valladolid (UVa)**

*Les axes de recherche sur lesquels je
me concentre portent sur les
applications des biopolymères de type
recombinamères d'élastine (ELR) en
biomédecine.*

*Actuellement, nous concevons des
hydrogels à base d'ELR, réticulés par «
chimie click », en tant qu'analogues
tissulaires ou systèmes de libération
contrôlée de médicaments pour des
applications en médecine
régénérative.*





Plus précisément, nous concevons des pansements cutanés artificiels favorisant la cicatrisation et la régénération des ulcères chroniques chez les patients diabétiques.

Être chercheur est l'une des professions les plus exigeantes en termes de dévouement ; cependant, en contrepartie, travailler dans le domaine de la biomédecine offre une immense satisfaction personnelle suite aux petites victoires réalisées.

ORIANNA REYES SUÁREZ

GÉNIE CHIMIQUE

**Ingénieur chimiste, titulaire d'un
diplôme de l'Université
métropolitaine du Venezuela.**

**Technicien(ne) en
alimentation chez Ikasia
Technologies SL**

Spécialisée dans la transformation alimentaire, je détiens un master en sciences et ingénierie alimentaires de l'Université polytechnique de Valence. Je participe au développement de produits alimentaires par impression 3D chez Ikasia Technologies SL, de la formulation à la cuisson. J'y mets à profit mon expertise en innovation et en maîtrise des procédés pour illustrer une technologie qui révolutionne la conception et la production alimentaire.



CARME JULIÀ FERRÉ

INFORMATIQUE ET MATHÉMATIQUES

Docteur en informatique, maître de conférences au sein du département d'ingénierie informatique et de mathématiques de l'université Rovira i Virgili. Membre du groupe de recherche ASCLEPIUS (Technologies intelligentes pour la santé connectée).

Président de la Fondation La Nineta des Yeux.

Ses recherches se concentrent sur la vision par ordinateur, l'apprentissage automatique, l'intelligence artificielle et l'apprentissage profond. Elle développe actuellement une application mobile destinée au dépistage précoce des maladies oculaires chez l'enfant.

Par ailleurs, sa formation lui permet de se tenir informée des recherches sur le rétinoblastome (le cancer de l'œil le plus courant chez les enfants de moins de 6 ans) et de collaborer bénévolement avec la Fundació La Nineta dels Ulls, dont elle occupe la présidence.



ANA VALLÉS LLUCH

THERMODYNAMIQUE

**Professeur au sein du
département de
thermodynamique appliquée de
l'École supérieure technique
d'ingénierie industrielle.**

**Membre du Centre de
biomatériaux et d'ingénierie des
tissus de l'Université
polytechnique de Valence
(Espagne)**

Mes recherches se concentrent sur les biomatériaux et l'ingénierie tissulaire, en mettant particulièrement l'accent sur la conception de matériaux à chimie contrôlée et à structures microporeuses, adaptés à diverses applications. Je m'efforce de saisir leurs propriétés et leurs interactions avec les systèmes biologiques.





Ces dernières années, je me suis également engagé de manière proactive dans des projets éducatifs visant à rehausser la qualité de l'apprentissage.

Je suis particulièrement intéressé par la promotion de la participation des étudiants à travers l'intégration et le transfert des connaissances, tout en tenant compte des dimensions émotionnelles de l'apprentissage.

Je suis convaincu que la science ne se limite pas à l'élaboration de nouveaux matériaux ou technologies, mais qu'elle a également pour objectif d'éveiller la curiosité, de favoriser le travail d'équipe et de renforcer la confiance chez la prochaine génération d'étudiants.



MONICA SONCINI

GÉNIE ÉLECTRONIQUE

Professeur associé en bioingénierie au sein du département d'information électronique et d'ingénierie de l'Université polytechnique de Milan.

Directeur du Laboratoire des technologies avancées pour la culture tissulaire (ATTiC Lab) au POLIMI.

Mes recherches se concentrent sur le développement de bioréacteurs et de systèmes microphysiologiques visant à établir des modèles biologiques physiologiques et pathologiques in vitro fiables, tout en explorant de nouvelles stratégies pour diminuer l'utilisation de modèles animaux dans l'évaluation des médicaments et des traitements cliniques.





Après avoir obtenu mon doctorat en bioingénierie, j'ai poursuivi ma carrière en tant que professeur de bioingénierie cellulaire et chercheur au POLIMI, où j'ai axé mes efforts sur le développement de systèmes de culture destinés à étudier la réponse cellulaire aux stimuli environnementaux.

Je suis le directeur du Laboratoire des technologies avancées pour la culture tissulaire (laboratoire ATTiC) à POLIMI et le coordinateur du laboratoire CARDIO-TECH au sein du Centre de recherche commun entre PoliMi et le Centre de cardiologie Monzino.

Je suis co-inventeur de cinq brevets, dont deux ont été délivrés, et cofondateur de la technologie True Tissue on Platform (TToP), une entreprise de biotechnologie dérivée de POLIMI.



ROSER SABATER I SERRA

GÉNIE ÉLECTRIQUE

Professeur au département de génie électrique et chercheur au Centre de biomatériaux et d'ingénierie, titulaire d'un doctorat en génie industriel de l'UPV.

Elle combine l'enseignement universitaire avec ses recherches sur le développement de nouveaux matériaux pour la médecine régénérative. Ses travaux ont pour objectif de découvrir des solutions technologiques visant à améliorer la santé humaine, grâce à une approche multidisciplinaire qui intègre les connaissances en ingénierie et en biologie.

Elle croit fermement au pouvoir transformateur de la science. Consciente des obstacles persistants auxquels les femmes font face dans les domaines techniques, elle incite les jeunes femmes à envisager des carrières scientifiques. Elle est persuadée que la diversité constitue un moteur de progrès et ouvre la voie à de nouvelles approches pour comprendre et résoudre les défis technologiques.



CRISTINA SINOPOULOU

ÉLECTRICITÉ

**Directeur adjoint du premier
Centre de laboratoire de Patras
pour l'enseignement secondaire
technique et professionnel de la
préfecture d'Acaya, en Grèce.**

Diplômé du département de génie électrique et informatique de l'université de Patras, j'enseigne dans l'enseignement technique et professionnel depuis deux décennies. Je possède un master intégré de mon département, ainsi qu'un master en sciences de l'éducation.

Mon expérience récente en tant que cadre dans ce domaine m'a permis d'acquérir des méthodes efficaces pour former les étudiants. Je suis constamment à la recherche des meilleures opportunités pour mes étudiants, tant dans le secteur professionnel qu'éducatif, en menant une recherche assidue d'opportunités aux niveaux européen et international.



JULIANA OLIVEIRA

NANOTECHNOLOGIE

Fondateur et directeur général de Nanopaint

Tout au long de sa carrière, Juliana a œuvré à l'intersection de la recherche et de l'application, dirigeant le développement de technologies basées sur des nanomatériaux, telles que les encres piézorésistives destinées à la surveillance de l'intégrité structurelle.

Leurs recherches permettent aux structures de « percevoir », de « répondre » et de communiquer, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives dans divers domaines, allant de la défense et de l'automobile au sport et à la santé.





En tant que PDG, elle dirige la vision mondiale, la croissance et les partenariats de Nanopaint, avec un engagement résolu à garantir que les connaissances scientifiques ne demeurent pas confinées aux laboratoires, mais se concrétisent en solutions qui améliorent notre manière de construire, de nous déplacer et de vivre.

En tant que femme scientifique et entrepreneure, Juliana incarne une génération qui redéfinit le leadership dans les technologies avancées, alliant expertise technique et engagement, innovation et impact. Son parcours ne se limite pas aux avancées des matériaux ; il ouvre également de nouvelles perspectives : pour la technologie, pour l'industrie et pour la prochaine génération de femmes qui envisagent les sciences comme un domaine où elles ont pleinement leur place.

ALEJANDRA LAGOS SOTO

TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

**Recherche prédoctorale en
sciences, technologies et gestion
des aliments**

FoodUPV

J'ai obtenu une licence en nutrition humaine à l'Université nationale autonome du Honduras, suivie d'un master en sciences et génie alimentaires à l'Université polytechnique de Valence. Actuellement, je poursuis un doctorat en sciences, technologies et gestion des aliments. Mes recherches se concentrent sur la qualité et l'innovation alimentaires, en particulier au sein du Laboratoire de photonique alimentaire, qui emploie des capteurs non destructifs basés sur la mesure d'impédance pour évaluer la qualité de poissons tels que le thon.



GLORIA FRUTAZ

TECHNOLOGIE DES ALIMENTS

**Diplômé(e) en sciences et
technologies agroalimentaires**

Je détiens une licence en sciences et technologies alimentaires ainsi qu'un master en sciences et génie alimentaires. Actuellement, je poursuis un doctorat en sciences, technologies et gestion des aliments à l'institut FOODUPV, où je conçois des systèmes de libération contrôlée de composés bioactifs et analyse leur digestion à travers des mesures des propriétés diélectriques.



M^a LUISA GONZÁLEZ MARTÍN

PHYSIQUE

**Professeur de physique
appliquée à l'Université
d'Estrémadure.**

Mes travaux de recherche se concentrent sur le développement de matériaux biodégradables et de surfaces fonctionnelles destinées à des applications biomédicales.

Tout au long de ma carrière professionnelle, j'ai consacré mes efforts à comprendre comment les propriétés de surface influencent les réponses biologiques, en particulier l'adhésion bactérienne, la formation de biofilms et l'intégration tissulaire.

J'ai étudié la physique, puis je me suis spécialisé en physique appliquée et en biomatériaux, avant de devenir professeur de physique appliquée à l'Université d'Extremadura.





Depuis plusieurs années, je supervise divers projets de recherche centrés sur les biomatériaux, les surfaces antibactériennes et les systèmes biodégradables destinés aux applications de soins de santé.

Plus récemment, mes recherches se sont élargies au domaine des bioplastiques durables et fonctionnels, en explorant des stratégies novatrices qui relient la science des matériaux aux enjeux environnementaux : je suis convaincu que la recherche doit non seulement générer des connaissances, mais également améliorer tous les aspects de la qualité de vie des individus.

J'ai dédié plus de 40 ans de ma vie à la science, qui demeure une source de fascination et d'inspiration. En plus de la recherche, je suis profondément engagée dans le mentorat de jeunes scientifiques et dans la valorisation des femmes en tant que chercheuses et leaders scientifiques, en particulier auprès des générations à venir.



ANA CATARINA LIMA

PHYSIQUE

**Chercheur postdoctoral au
Centre de physique et
d'astronomie de la Faculté des
sciences de l'Université de Porto.**

PDG d'une société technologique.

Mes recherches actuelles se concentrent sur l'analyse expérimentale des caractéristiques des structures à vannes de spin dans le domaine de la spintronique magnétoélectrique.

Avec une formation comprenant une licence en physique, une maîtrise en biophysique et un doctorat en ingénierie des matériaux, mon parcours professionnel m'a amené à explorer la physique médicale ainsi que le domaine des matériaux intelligents et de l'électronique imprimée.





En dehors du laboratoire, j'occupe le poste de PDG d'une entreprise de logiciels, un secteur où je réalise ma passion pour l'innovation et l'entrepreneuriat. Je suis également l'auteur d'un ouvrage pour enfants visant à susciter la curiosité et l'amour des sciences chez les jeunes. Je suis persuadé qu'inspirer la prochaine génération est tout aussi crucial que la recherche que nous menons actuellement.

ALLISSON SAITER- FOURCIN

PHYSIQUE DES MATÉRIAUX

Professeur et directeur du département des systèmes désordonnés et des polymères (DSP).

Université de Normandie

Après avoir soutenu ma thèse de doctorat en physique des matériaux à l'Université de Rouen en 2002, j'ai été nommé maître de conférences dans cette même institution en 2003. J'ai obtenu mon habilitation à diriger des recherches en 2012 et mon poste de professeur à l'Université de Rouen en 2017. Je mène mes recherches au sein du GPM, UMR CNRS 6634, et je dirige le département DSP (Systèmes désordonnés et polymères).

Depuis deux décennies, mes recherches se concentrent sur l'étude et la compréhension des phénomènes de relaxation dans les polymères, ainsi que dans les liquides vitrifiables en général. J'examine également leur évolution en fonction du temps, de la fréquence et de la température. L'analyse calorimétrique constitue un outil fondamental dans mes travaux.



ET VOUS, Oserez-vous?

La science requiert votre curiosité, votre créativité et votre perspective singulière.

**Peut-être que
votre récit sera
le prochain à
inspirer d'autres
individus.**



Ce document provient du projet Erasmus+ « DIDACTECH : Introduire les technologies de pointe aux élèves du secondaire en difficulté comme moyen d'inclusion et d'accès au marché du travail technologique, tout en soutenant les écoles primaires défavorisées ». Ce projet a reçu un financement de la Commission européenne. Cette publication n'engage que son auteur, et la Commission ne saurait être tenue responsable de l'utilisation qui pourrait être faite des informations qu'elle contient.



**Co-funded by
the European Union**

Toutes les images employées sont exemptes de droits d'auteur.

Sous licence Creative Commons : Ce document est disponible selon les termes de la licence Creative Commons Attribution-Partage à l'Identique, qui permet le téléchargement et le partage du document sous réserve de mentionner les auteurs, mais interdit toute modification ou utilisation à des fins commerciales.

