

VERSAILLES SCIENCES LAB

ENSEMBLE, DÉVELOPPONS L'INNOVATION

Qu'est-ce que c'est ?

■ Versailles Sciences Lab est un *Fabrication Laboratory* de nouvelle génération tourné vers l'innovation, l'insertion professionnelle et le développement scientifique et économique.

Qu'y trouve-t-on ?

- Les compétences scientifiques et techniques des enseignants-chercheurs et des techniciens ;
- des équipements de pointe : des ateliers de mécanique, d'électronique et de verrerie, ainsi qu'une plateforme de TP lumière.

Pour qui ?

■ Les PME, les TPE, les entreprises artisanales des Yvelines et les acteurs institutionnels.

Pour quoi faire ?

- Proposer des projets aux étudiants de 3^e année de licence et de masters avec les enseignants-chercheurs qui les encadrent ;
- développer des projets collaboratifs pour une co-construction de projets innovants avec des partenaires-entreprises et des chercheurs ;
- participer à des ateliers pour maîtriser ou s'initier aux logiciels de conception, aux machines et aux outils mais aussi aux thématiques ciblées de Versailles Sciences Lab.

Les thématiques

CONCEPTION ET STRUCTURES

- Fabrication de pièces mécaniques optimisées
- Étude numérique de monuments du patrimoine architectural

MOBILITÉ, HANDICAP ET ROBOTIQUE

- Prototypage numérique de prothèses / orthèses
- Outils d'aide à la mobilité
- Prototypage physique à l'aide d'imprimante 3D
- Étude de solutions innovantes

SMART CITY ET ÉNERGIE DURABLE EN MILIEU URBAIN

- Maquettage expérimental pour l'optimisation de la production d'électricité par le générateur solaire ou éolien dans l'environnement urbain
- Développement d'applications et de solutions dans un contexte d'un réseau d'objets sans fil communicants
- Définition de la sécurisation du stockage, des calculs et du transfert de données dans un environnement entremêlé de réseaux de communication



© Alexis Chézière



© Alexis Chézière

COSMÉTIQUE ET EXTRACTION DE MATIÈRES NATURELLES POUR LA PARFUMERIE ET L'AGROALIMENTAIRE

- Évaluation de la stabilité physico-chimique des cosmétiques (mesure pH, comportement rhéologique, vieillissement, tests microbiologiques)
- Extraction CO₂ supercritique pour de nouvelles matières premières naturelles dans les domaines de la parfumerie et l'industrie agroalimentaire

LUMIÈRE

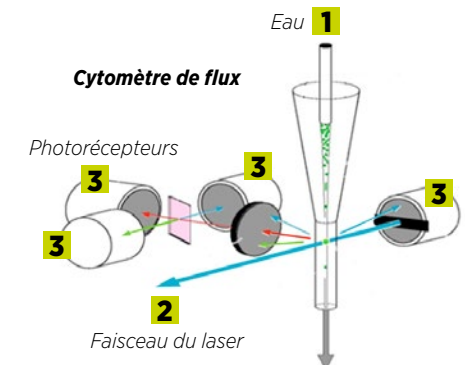
- Conception d'hologrammes pour s'intéresser notamment aux nouvelles générations d'hologrammes 3D dynamique
- Réalisation d'œuvres et d'évènements artistiques et culturels axés sur la lumière

L'EAU DANS LA VILLE

- Identification d'activités biologiques impliquées dans la métabolisation des polluants
- Développement d'outils biologiques de dépollution en milieu urbain



© Fotolia



© Marullo

« POUR QUE L'INNOVATION NE SOIT PLUS UN RISQUE POUR LES PME ET LES TPE »

« UNE PERSONNE QUI N'A JAMAIS COMMIS D'ERREUR N'A JAMAIS TENTÉ D'INNOVER » ALBERT EINSTEIN

PME, TPE, entreprises artisanales des Yvelines

POUR MENER VOS PROJETS D'INNOVATION, VOUS SOUHAITEZ :

- profiter de plateformes d'équipements scientifiques et techniques de pointe ?
- bénéficier de savoir-faire d'étudiants, de chercheurs et collaborer avec eux ?
- rencontrer des partenaires ?

Contactez-nous :

Versailles-scienceslab@uvsq.fr

01 39 25 41 86

PROFITEZ D'UN ENVIRONNEMENT EXCEPTIONNEL

Au cœur d'un territoire socio-économique et scientifique exceptionnel, et d'un environnement historique, architectural et naturel hors du commun, Versailles Sciences Lab propose cet espace d'innovation sur le campus des sciences et de l'IUT de l'université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines.

UFR des sciences

45 avenue des États-Unis

78 000 Versailles

IUT de Vélizy

10-12 avenue de l'Europe

78 140 Vélizy-Villacoublay

L'UNIVERSITÉ DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES

Riche de 20 000 étudiants, l'université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines propose une formation multidisciplinaire d'exception, s'appuyant sur ses 1100 enseignants-chercheurs, enseignants et chercheurs.

Ses 32 laboratoires sont en pointe dans des secteurs comme les sciences des matériaux, les sciences du patrimoine, la cryptographie, le développement durable, le climat et l'environnement, le management de l'innovation, la modélisation et la simulation des systèmes complexes.

L'UVSQ est présente dans :

- 1 Idex Paris Saclay
- 1 Institut de la Transition énergétique VeDeCoM
- 8 LabEx et 2 EquipEX
- 9 plateformes technologiques
- 6 pôles de compétitivité

Fortement soutenue par les collectivités territoriales, l'UVSQ participe de l'aménagement du territoire des Yvelines avec une implantation dans six agglomérations (Versailles, Saint-Quentin-en-Yvelines, Mantes en Yvelines, Rambouillet, Vélizy-Villacoublay, Saint-Germain-en-Laye).