

La région Centre - Val de Loire poursuit son soutien envers la recherche en cosmétique.

The Centre - Val de Loire Region is continuing to support cosmetics research.



En 2020, la Région Centre-Val de Loire a reconfirmé son support financier dans le cadre de l'ARD Cosmétosciences. Avec plus de 9 M€ déjà investis pour financer plus de 30 projets de recherche applicables au secteur cosmétique, la Région soutient les travaux des laboratoires des universités et du CNRS de son territoire sur des thématiques allant du traitement et de l'utilisation des plantes en cosmétique au développement de techniques d'analyse du produit et de son interaction avec la peau. Pour ce nouveau calendrier 2021-2024, le programme Cosmétosciences

aspire à devenir une référence européenne sur le sujet de la recherche appliquée au secteur de la cosmétique. Piloté par l'Université d'Orléans, en partenariat avec l'Université de Tours, le CNRS et Le Studium (association de recherche internationale en Région Centre-Val de Loire), il bénéficie du partenariat avec Cosmetic Valley. Cette nouvelle phase du programme soutient, pour les trois prochaines années, **cinq projets collaboratifs** impliquant des laboratoires de recherche et des entreprises, ainsi que des actions d'animation et de structuration de la dynamique de recherche du territoire et vers une collaboration européenne. ■

cosmetics to the development of techniques for analysing the product and its interaction with the skin. For this new 2021-2024 agenda, the Cosmétosciences programme aims to become a European reference on the subject of research applied to cosmetics. Led by the University of Orléans, in partnership with the University of Tours, the CNRS and Le Studium (an international research

association in the Centre-Val de Loire region), it benefits from the Cosmetic Valley partnership. This new phase of the programme will support, for the next three years, **five collaborative projects** involving research laboratories and companies, as well as actions to animate and structure the territory's research dynamics and towards European collaboration. ■

**Amandine Goubert**  
COSMETIC VALLEY  
Directeur R&I  
R&I Manager  
agoubert@cosmetic-valley.com  
02 37 18 33 19

COSMETIC  
VALLEY  
FRANCE

In 2020, the Centre-Val de Loire Region reaffirmed its financial support as part of the ARD Cosmétosciences. With more than €9 m already invested to finance more than 30 research projects applicable to the cosmetics sector, the Region supports the work of laboratories, universities and the CNRS on its territory, on themes ranging from the treatment and use of plants in

## • Cinq projets collaboratifs / Five collaborative projects •

### ► COSMETOPOP :

Valorisation des exsudats racinaires à des fins cosmétiques  
*Valorisation of root exudates for cosmetic purposes*

Porteur / Project leader:

LBLGC INRA  
Université d' / University of Orléans

Partenaires académiques / Academic partners:

Glyco-MEV, Université de / University of Rouen Normandie

Objectifs / Objectives:

Explorer les potentialités conservatrices (antimicrobiennes) et de préservation du microbiote cutané des mucilages d'exsudats racinaires.  
*Explore conservative (antimicrobial) and preservative capacities of the skin microbiota of root exudate mucilages.*

Retombées attendues / Expected benefits:

- Cultures hors sol sans impact sur la biodiversité ;
- Nouveaux ingrédients biomimétiques : protection de la peau et du microbiote ;
- Diminution de l'usage de conservateurs chimiques.
- Soil-less cultivation with no impact on biodiversity;
- New biomimetic ingredients: plant protection/ skin and microbiota protection;
- Decreased use of chemical preservatives.

### ► EXCEL :

Extinction cellulaires sélectives pour la sécurité de composants cosmétiques  
*Selective cellular extinction for the safety of cosmetic components*

Porteur / Project leader:

ICOA  
Université d' / University of Orléans

Partenaires académiques / Academic partners:

CBM CNRS

Objectifs / Objectives:

Développer des sondes spécifiques permettant d'évaluer les effets des actifs dans une démarche sécuritaire sur deux cibles : une enzyme responsable de la formation de sensibilisants et les récepteurs nucléaires aux œstrogènes.  
*Develop specific probes to assess the effects of actives as part of a safe approach on two targets: an enzyme responsible for the formation of sensitizers and nuclear oestrogen receptors.*

Retombées attendues / Expected benefits:

- Nouvelles solutions spécifiques d'évaluation de l'innocuité des ingrédients cosmétiques ;
- Contrôle de l'absence d'effet sensibilisant et d'effets de modulation endocrinienne.
- New specific solutions for assessing the harmlessness of cosmetic ingredients;
- Control of the absence of sensitising and endocrine modulation effects.

### ► INNO-COSM :

Nouvelles voies d'obtention de phytoactifs à visée cosmétique  
*New ways to obtain phytoactives for cosmetic purposes*

Porteur / Project leader:

Laboratoire BBV,  
Université de / University of Tours

Partenaires académiques / Academic partners:

LBLGC INRA - Université d' / University of Orléans ; ICOA Université d' / University of Orléans-CNRS

Objectifs / Objectives:

Développement de systèmes biotechnologiques originaux basés sur la culture *in vitro* et valorisation de co-produits végétaux pour l'établissement d'ingrédients cosmétiques.  
*Develop original biotechnological systems based on in vitro culture and the valorisation of plant co-products for the elaboration of cosmetic ingredients.*

Retombées attendues / Expected benefits:

- Pas de prélèvement de végétaux en milieu naturel ;
- Approvisionnement sécurisé, traçable, indépendant de la saison ;
- Économie circulaire : valorisation de coproduits ;
- Nouveaux ingrédients naturels.
- No sampling of plants in their natural environment;
- Secure, traceable, season-independent supply;
- Circular economy: valorisation of co-products;
- New natural ingredients.

### ► PIERIC :

Procédés Intégrés Éco-Responsables pour des Ingrédients Cosmétiques  
*Integrated Eco-Responsible Processes for Cosmetic Ingredients*

Porteur / Project leader:

ICOA  
Université d' / University of Orléans-CNRS

Partenaires académiques / Academic partners:

LBLGC, INRA Université d' / University of Orléans ; SIMBA Université de / University of Tours ; NMNS UnivTours ; ICARE CNRS Orléans

Objectifs / Objectives:

Proposer des stratégies de production d'ingrédients plus éco-responsables.  
*Propose strategies for the production of more eco-responsible ingredients.*

Retombées attendues / Expected benefits:

- Limitation de l'impact environnemental des procédés de transformation : limitation des flux de solvants, utilisation de solvants biosourcés, amélioration de l'efficacité et de la spécificité ;
- Développement d'ingrédients naturels offrant de nouvelles sensorialités.
- Limitation of the environmental impact of transformation processes: limitation of solvent flows, use of bio-sourced solvents, improvement of efficiency and specificity;
- Development of natural ingredients with new sensorialities.

### ► MINIONS :

Méthodes non Invasives pour la personnalisation des Soins dermo-cosmétiques  
*Non-invasive methods for the personalisation of dermo-cosmetic treatments*

Porteur / Project leader:

NMNS - Université de / University of Tours

Partenaires académiques / Academic partners:

CBM-CNRS, GREMI CNRS - Université d' / University of Orléans, Imagerie et Cerveau (iBrain) INSERM-Tours

Objectifs / Objectives:

- Élaboration d'une approche par spectroscopie Raman et imagerie ultrasonore pour collecter *in vivo* des informations sur la peau ;
- Modifications des interactions peau / actif cosmétique par l'utilisation de spray plasma afin d'agir sur leur pénétration.
- Develop an approach using Raman spectroscopy and ultrasound imaging to collect *in vivo data* on the skin;
- Modifications of skin/cosmetic active interactions using plasma spray to act on their penetration.

Retombées attendues / Expected benefits:

- Nouvelle méthode d'évaluation de la peau et de la pénétration des actifs : non invasive, ni prélèvement ni déchets ;
- Nouveau mode d'application des actifs ;
- Personnalisation du diagnostic cutané et personnalisation des soins cosmétiques.
- New method for assessing the skin and the penetration of actives: non-invasive, no sampling nor waste;
- New mode of application of actives;
- Personalisation of skin diagnosis and personalisation of cosmetic treatments.