

**AMBITION RECHERCHE DEVELOPPEMENT en Centre-Val de Loire**  
***Biomédicaments – Cosmétosciences – Intelligence des Patrimoines – Lavoisier***  
**20 Millions d'€ pour la Phase 2 des projets ARD 2020**

**François BONNEAU**, Président de la Région Centre-Val de Loire,  
et **Anne BESNIER**, Vice-présidente de la Région Centre-Val de Loire  
déléguée à l'Enseignement Supérieur et à la Recherche,  
**à la rencontre des acteurs des programmes ARD 2020**

**MARDI 13 juin 2017**

**Loiret et Eure-et-Loir**

**9h : BIOMÉDICAMENTS / Visite du laboratoire INEM de l'entreprise Artimmum à Orléans (45)**

**Site INEM – CNRS – 3B rue de la Ferrollerie – Orléans Campus**

Présentation de l'entreprise.

Présentation du projet **BIOMODEL** du programme **BIOMÉDICAMENTS**.

Visite du laboratoire.

**11h : LAVOISIER / Visite de la société RAIGI à Rouvray-Saint-Denis (28)**

**11 rue de la Chapelle à Rouvray-St-Denis**

Présentation du projet Stock H2 du programme LAVOISIER.

Visite et échanges.

**MERCREDI 14 juin 2017**

**Loir-et-Cher et Indre-et-Loire**

**9h : INTELLIGENCE DES PATRIMOINES / Visite au Domaine National de Chambord (41)**

**Château de Chambord**

Présentation du projet de grande promenade avec le Centre d'Etudes Supérieures de la Renaissance (CESR)

**11h15 : BIOMÉDICAMENTS / Visite du Laboratoire INSERM U966 à l'UFR de Médecine de Tours (37)**

**UFR de médecine – 10 bd Tonnelé à Tours**

Présentation du Laboratoire, des chercheurs et des thématiques.

Présentation du projet ZICA DENGUE de Virocovax, entreprise partenaire.

**14h : INTELLIGENCE DES PATRIMOINES / Visite de la maison I-Pat au CESR de Tours (37)**

**Centre d'Etudes Supérieures de la Renaissance (CESR) – 59 rue Néricault Destouches à Tours**

Visite de la maison I-Pat.

Présentation de l'incubateur « Global IPAT ».

**15h30 : COSMETOSCIENCES / Visite de Transderma Systems à l'UFR de Sciences Pharmaceutiques de Tours (37)**

**UFR des Sciences Pharmaceutiques de Tours – Pharmalounge - 31 av. Monge à Tours**

Présentation du Projet MISTIC.

Présentation des partenaires académiques et privés.

Visite et démonstration de manipulations sur peau humaine.

**ARD 2020 : Soutenir et faire émerger les pôles régionaux de R&D porteurs d'emplois et de dynamisme.**

Afin de **soutenir et faire émerger des pôles régionaux de recherche et développement d'envergure internationale, porteurs d'emplois et de dynamisme sur ses territoires**, la Région Centre-Val de Loire a mis en place en 2012 l'Appel à Manifestation d'Intérêt « Ambition Recherche et Développement 2020 ».

De l'essor de la recherche dépend en effet le développement socio-économique à long terme de notre territoire dans une période de fragilité économique et de mutations très importantes.

Grâce à une **1<sup>ère</sup> phase lancée en 2013, 5 programmes ont reçu le soutien de la Région Centre-Val de Loire pour un montant global s'élevant à 26 millions d'euros**. Des programmes de recherche et de développement d'envergure ont ainsi vu le jour, en cohérence avec les « Domaines Potentiels de Spécialisation » de la Stratégie Régionale d'Innovation : « Biomédicaments » ; « LAVOISIER » ; « Cosmétosciences » ; « Intelligence des patrimoines » et « PIVOTS ».

**ARD 2020 : La Région engage 20M€ pour soutenir la continuité des projets des 4 programmes en Phase 2.**

Quatre de ces programmes arrivent à leur terme et **ont enclenché de fortes dynamiques**, aussi bien en termes de **rayonnement scientifique** que d'**impact socio-économique régional**. La Région Centre-Val de Loire a décidé de **soutenir les phases 2 de ces programmes**, qui impliquent fortement des **partenaires socio-économiques** (entreprises, mais aussi pôles de compétitivité, établissements culturels comme le Domaine de Chambord, ...) dans des **projets de recherche partenariaux**. Dans de nombreux cas, il s'agit de nouveaux partenariats, aussi bien avec des entreprises déjà bien implantées qu'avec des start-up dans leurs phases initiales de développement.

**Contacts Presse Région Centre-Val de Loire :**

[kim.hamisultane@regioncentre.fr](mailto:kim.hamisultane@regioncentre.fr) / [infopresse-conseilregional@regioncentre.fr](mailto:infopresse-conseilregional@regioncentre.fr)

## La Région Centre-Val de Loire engage d'ores et déjà une somme de **20 Millions d'€** sur la 2<sup>e</sup> phase des 4 programmes.

### ARD 2020 - Le programme BIOMÉDICAMENTS : des cellules vivantes pour lutter contre les maladies.



Le programme Ambition Recherche et Développement 2020 (AR2020) « Bio-médicaments », porté par l'Université de Tours, en partenariat avec l'Université d'Orléans, le CNRS, l'INRA, l'INSERM, le CHU de Tours, vise à développer en région Centre-Val de Loire un pôle de recherche et de développement sur les Biomédicaments, en capitalisant sur la multidisciplinarité d'équipes issues de plusieurs établissements de recherche et en y associant les entreprises pharmaceutiques régionales.

Les biomédicaments sont produits par des cellules vivantes (biosynthèse) contrairement aux médicaments classiques issus de la synthèse chimique. Les biomédicaments sont formés de molécules très complexes et permettent de lutter contre diverses maladies, de gravité variable, de la plus rare à la plus répandue. Il existe 3 catégories de Biomédicaments : les protéines de substitution qui permettent de combler un déficit du corps humain (anémie, hémophilie, nanisme, diabète) ; les vaccins qui sont une substance issue d'un microbe et injectée au patient pour l'immuniser contre le microbe correspondant ; les anticorps thérapeutiques, conçus grâce à l'ingénierie moléculaire, permettent de lutter contre des maladies comme la polyarthrite rhumatoïde, la spondylarthrite ankylosante, la maladie de Crohn, le cancer...



La Région Centre-Val de Loire a été sélectionnée comme **partenaire du projet ELISE**. Porté par Kaunas University of Technology (Lituanie), ce projet est retenu dans le cadre du **programme INTERREG Europe**. Il compte 8 partenaires originaires de six Etats Membres pour une durée de 5 ans, de 2017 à 2021.

ELISE s'attache à un défi sociétal commun aux régions européennes pour **offrir une meilleure santé et vie à tous**. La Région Centre-Val de Loire s'inscrit dans ce projet à travers son programme « Ambition Recherche Développement 2020 » sur les Bio médicaments. Il cherche à développer et tester une nouvelle génération de bio médicament, molécules complexes produites à partir d'une source biologique (cellule ou organisme vivant) comme matière première du principe actif. On les distingue des médicaments dont le principe actif est issu de la synthèse chimique qui restent les médicaments les plus représentés dans la pharmacopée actuelle.

### ARD 2020 - Le programme LAVOISIER : stockage de l'énergie électrique et filière hydrogène.



L'objectif du projet LAVOISIER, sur la période 2013-2020, est de rassembler les conditions de la croissance d'une économie des énergies bas-carbone en renforçant les collaborations académiques et industrielles, couvrant ainsi l'ensemble du spectre s'étendant de la recherche au transfert de technologie. Les collaborations permettront d'accélérer l'industrialisation et la diffusion de nouveaux produits innovants en garantissant aux industriels partenaires, dès la sortie du laboratoire, leur fiabilité et leur sécurité. **Le projet LAVOISIER porte principalement sur les domaines scientifiques et techniques suivants : le stockage de l'énergie électrique et la Filière hydrogène.**

#### Le Programme Lavoisier – phase 2 :

- ✓ Conforter les filières régionales de l'hydrogène et du stockage de l'énergie électrique.
- ✓ Accueillir de nouveaux projets partenariaux de recherche
- ✓ Poursuivre l'accompagnement de l'environnement de la recherche.

### ARD 2020 : Le programme INTELLIGENCE DES PATRIMOINES (IPAT).



#### Intelligence des Patrimoines : Données, traitement des données et numérique.

**Phase 2 :** Elargir le champ des recherches (secteurs et disciplines) pour produire de nouveaux savoirs.

Des actions pour :

- ✓ Mettre en œuvre 6 Chantiers Interdisciplinaires Thématiques (CIT) qui couvrent l'ensemble du potentiel patrimonial de la Région Centre-Val de Loire ;
- ✓ Créer une plateforme numérique de pointe sur les patrimoines culturels et naturels de la Région. **Il s'agit d'une initiative unique au niveau national.**

### ARD 2020 : Le programme COSMETOSCIENCES.



**Financé par la Région, porté par l'université d'Orléans, en partenariat avec le CNRS, l'Université François Rabelais de Tours, Le Studium et Cosmetic Valley**, le Programme COSMETOSCIENCES, ambitionne d'impulser une dynamique de recherche et d'innovation forte en soutien au développement de la filière cosmétique.

Le programme tend à répondre aux défis scientifiques suivants :

- ✓ L'innovation en actifs et ingrédients sur la base d'une valorisation durable de la biodiversité et de l'utilisation de procédés verts ;
- ✓ L'innovation en formulation et vectorisation ;
- ✓ L'innovation en outils biologiques et technologiques au service d'une meilleure connaissance de la peau saine et d'une meilleure évaluation de l'efficacité et l'innocuité des actifs et des formulations.

L'évaluation positive des résultats obtenus lors de la phase 1 a conduit à soutenir le déploiement du Programme avec une phase 2 sur la période 2017-2020, permettant ainsi la **consolidation des dynamiques initiées** et **favorisant l'innovation et le rayonnement de la recherche régionale.**

Contacts Presse Région Centre-Val de Loire :

[kim.hamisultane@regioncentre.fr](mailto:kim.hamisultane@regioncentre.fr) / [infopresse-conseilregional@regioncentre.fr](mailto:infopresse-conseilregional@regioncentre.fr)