

FICHE PROJET EUROPEEN			
ACRONYME : MICCA			
NOM COMPLET DU PROJET	Production d'Actifs et de Produits Cosmétiques Modulant le MICrobiote Capillaire (MICCA)		
NUMERO DE CONVENTION	20 ^E 03144		
DATE DE DEBUT	01/09/2020		
DATE DE FIN	30/06/2022		
COORDINATEURS	Marc Feuilloley		
• Etablissement(s)	• Laboratoire(s)	• Responsable(s)	• Partenaire(s)
URN	LMSM		SISLEY
			SEDERMA
			GENOSKIN
CONTACT			
SITE INTERNET DU LABORATOIRE ET PROJET			
DESCRIPTION DU PROJET			
RESUME	Le projet MICCA a pour objectif de développer un produit cosmétique capillaire agissant sur la communication entre les cellules du follicule pileux et le microbiote en vue de limiter l'alopécie liée principalement à l'âge par l'utilisation de matières premières d'origine naturelle (végétale, biotechnologique) ou peptidique. Les effets de l'actif et du produit fini seront établis in vitro puis sur un modèle capillaire ex-vivo innovant, intégrant le microbiote capillaire. Le projet MICCA est porté par la société SISLEY (ETI). Le LMSM (EA4312 de l'Université de Rouen Normandie en est le partenaire académique. Le consortium formé associe aussi les sociétés SEDERMA (Grande Entreprise) et GENOSKIN (PME).		



RÉGION
NORMANDIE



UNION EUROPEENNE

OBJECTIFS	OBJECTIF #1 : Identifier le microbiote spécifique d'une zone alopecique et comprendre la communication avec le scalp en évaluant la modulation de production de médiateurs de l'inflammation par des cellules du follicule pileux au contact des microorganismes alopeciques, élicités par des peptides cutanés et en comparant avec des cellules cutanées. OBJECTIF #2 : Développer des matières premières actives d'origine naturelle capables de moduler l'état inflammatoire du scalp et les effets des neurohormones de l'hôte sur le microbiote. OBJECTIF #3 : Développer et caractériser un J pp modèle capillaire ex-vivo innovant intégrant le microbiote et reproduisant une inflammation à l'origine d'une alopecie. OBJECTIF #4 : Contribuer au développement d'un produit de soin capillaire actif contre l'alopecie par action sur le microbiote capillaire.
IMPACTS ATTENDUS ET FINALITE	Résultats escomptés 1. Compréhension du mécanisme d'action des microorganismes sur le phénomène d'alopecie. Identification métagénomique du microbiote bactérien, fongique et archéen au niveau capillaire normal et alopecique. Identification du mécanisme d'action des messagers de l'hôte (Substance P, Galanine, Dopamine ...) sur les microorganismes du microbiote capillaire normal et alopecique et leur potentiel inflammatoire. 2. Identification de matières premières naturelles capables d'interférer avec l'effet des facteurs de l'hôte sur le pouvoir inflammatoire du microbiote capillaire Identification de nouvelles structures moléculaires et/ou sources d'extraits capables d'inhiber les effets inflammatoires du microbiote sur le follicule pileux. 3. Production d'un modèle capillaire ex vivo intégrant le microbiote et reproduisant une inflammation à l'origine d'une alopecie Développement d'un modèle original mimant le scalp normal ou alopecique et potentiellement applicable à d'autres études. 4. Contribution au développement d'un produit de soin capillaire actif contre l'alopecie par action sur le microbiote capillaire. Démonstration par analyse du métagénome capillaire de l'effet de la formulation développée.
RESULTATS	
MODALITES DE FINANCEMENT	BUDGET TOTAL : 210547.22€
Niveau de soutien FEDER / FSE / FAEDER	105273.61€
Niveau de soutien région	105273.61€
Nombre de personnes travaillant sur le projet	2
L'Europe s'engage en Normandie avec le Fonds Européen de Développement Régional	