
POSTER - Eaux Thermales Pyrénéennes pour une application BioDermoCosmétique

Juliette Preud'homme^{*1}, Alice Baldy², Hervé Pinaly³, Robert Duran⁴, Cristiana Cravo-Laureau⁵, and Hugues Preud'homme⁶

¹Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM, UMR5254, Pau, France – L3
Science de la vie STEE – France

²Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM, UMR5254, Pau, France –
Université de Pau et des Pays de l'Adour - UPPA (FRANCE), CNRS – France

³Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM, UMR5254, Pau, France –
Université de Pau et des Pays de l'Adour - UPPA (FRANCE), CNRS – France

⁴Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM, UMR5254, Pau, France –
Université de Pau et des Pays de l'Adour - UPPA (FRANCE), CNRS – France

⁵Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM, UMR5254, Pau, France –
Université de Pau et des Pays de l'Adour [UPPA], CNRS – France

⁶Université de Pau et des Pays de l'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM, UMR5254, Pau, France –
Université de Pau et des Pays de l'Adour - UPPA (FRANCE), CNRS – France

Résumé

Cette étude de recherche préliminaire s'effectue dans le cadre d'un stage L3 Sciences de la vie et du projet CARUSO (réf. EFA085/01) : "Coopération et transfert pour valoriser les ressources naturelles et les eaux thermales du territoire POCTEFA : développement de produits cosmétiques pour améliorer le microbiote de la peau".

Dans un premier temps, une caractérisation des eaux Thermales Pyrénéennes est réalisée. L'objectif est d'analyser les éléments traces, le Métabolome et le Microbiome des ces eaux thermales, afin d'utiliser leurs principes actifs dans une nouvelle génération de cosmétiques plus durables. Sur ces territoires pyrénéens se trouvent de nombreuses sources thermales aux propriétés thérapeutiques reconnues pour la peau. Cependant, le microbiome présent dans ces eaux thermales, ainsi que ses éventuels effets sur la peau ou le microbiote épidermique, sont totalement inconnus. L'association des bienfaits des eaux thermales et du microbiome est une approche innovante pour le développement de nouveaux cosmétiques durables et écologiques. Les cibles thérapeutiques sont principalement une amélioration de la santé cutanée et du microbiote associé.

Les résultats préliminaires présentés ici sont ceux d'une première photographie complète des caractéristiques de 6 eaux thermales, tant physico-chimiques, élémentaires et biologiques. On y retrouve les paramètres usuels relevés sur le terrain (pH ; Température, DO & Redox), une observation microscopique, une analyse non ciblée mutliélémentaire réalisée par ICP-MS-MS et en enfin les premiers résultats de triplicats d'extraction d'ADN, amplification et identification des microorganismes présents (séquençage ARNr 16S).

*Intervenant