



## IMPACT DES PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION DE LA PLANTE SUR SON ADN

*DNA analyses to guarantee authentication and traceability of plant raw materials*

Laboratoire expert dans l'identification et la traçabilité des plantes et des algues.

### LE CONTEXTE

L'industrie se doit d'authentifier les matières premières et ingrédients issus du végétal pour lutter contre les fraudes et apporter de la transparence dans la fabrication de ses produits. Les analyses ADN sont très performantes pour cette authentification botanique.

### LE PROJET

Certains traitements physico-chimiques appliqués au végétal entraînent la dégradation voire la disparition de son ADN au fil des étapes d'extraction et de transformation. L'identification botanique et la traçabilité des matières premières naturelles sont alors très difficiles. Le projet consiste à développer un protocole de suivi des procédés pour évaluer leur impact sur l'ADN végétal. L'objectif est de pouvoir préconiser des procédés plus respectueux de la plante ou de l'algue de départ et permettant de garantir par l'analytique, authenticité et traçabilité.

### LES OBJECTIFS

- Mise en œuvre d'un protocole de suivi de l'ADN de la plante jusqu'à l'ingrédient/produit
- Proposition de procédés optimisés adaptés au suivi génétique

### EXPERTISES RECHERCHÉES

- Marques, fabricants d'ingrédients, laboratoires en phytocosmétique et parfumerie
- Entreprises de 1ère transformation de ressources végétales

### PROFIL(S) RECHERCHÉ(S)

- Public  Privé  **Les 2**

### → PROCHAINES ÉTAPES

- Protocole de suivi ADN à adapter selon les procédés industriels appliqués
- Recherche de marqueurs génétiques adaptés à l'espèce d'intérêt
- Analyses ADN
- Identification des étapes limitantes et optimisation des procédés