DNA GENSEE

PROPOSE DES ANALYSES ADN ET ÉTUDES :

- POUR IDENTIFIER LES ESPÈCES VÉGÉTALES PRÉSENTES DANS :
  - des produits naturels comme les mélanges de plantes, les miels,

OU

  - des produits complexes, transformés comme les ingrédients et produits cosmétiques, compléments et produits alimentaires, médicaments,
- POUR TRACER LES ESPÈCES VÉGÉTALES d'intérêt au cours des procédés de transformation,
- POUR AIDER À AUTHENTIFIER L'ORIGINE DE MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES.

S'APPUIE SUR :

- une technologie de biologie moléculaire innovante brevetée, issue de la recherche académique[1] permettant d'obtenir la carte d'identité génétique d'une plante,

ET

- une expertise technique quant à l'échantillonnage, l'extraction et l'amplification d'ADN, les nouvelles technologies de séquençage et les analyses bioinformatiques.

ATOUTS :

- ROBUSTESSE : Caractérisation de tout type de substrat complexe ou transformé contenant de l'ADN même dégradé et en faible quantité.
- UNIVERSALITÉ : Identification en aveugle et en une seule analyse de toutes les espèces végétales d'un mélange.
- QUALIFICATION ET QUANTIFICATION RELATIVE.
- RICHESSE DE L'INFORMATION ACQUISE : Mise en évidence du polymorphisme de l'ADN et obtention d'information phylogénétique permettant d'assigner des espèces inconnues (genre, famille).

1 : Laboratoire d'Ecologie Alpine –Grenoble-Chambéry- spécialisé en écologie moléculaire

ANALYSES ET ÉTUDES

DÉTECTION / IDENTIFICATION D'ESPÈCES VÉGÉTALES

- Identification et vérification de la présence de l'espèce d'intérêt.
- Analyse compositionnelle : identification des espèces végétales en présence même à l'état de traces.
- Recherche d'espèces végétales contaminantes, prohibées, allergènes.

CONTRÔLE D'ORIGINE BOTANIQUE ET GÉOGRAPHIQUE

- Recherche d'éléments d'identification de la provenance des plantes et de preuve de l'authenticité des espèces utilisées.
- Recherche de marqueurs pour distinguer les variétés, cultivars voire les zones de culture.

CRÉATION DE BANQUES DE DONNÉES SPÉCIFIQUES

- Carte d'identité génétique de plantes particulières ou nouvelles.

Analyses faites sur :
- *lots de matières premières (plantes fraîches ou sèches, poudres),*
- *produits semi-transformés et produits finis (huiles, émulsions,*
- *crèmes, préparations et formulations diverses, etc.), mélanges solides, semi-liquides et liquides.*

APPLICATIONS

- Contrôle qualité matières premières et produits (homogénéité, conservation dans le temps, etc.).
- Suivi de production et traçabilité de la plante d'origine au produit fini.
- Premiers éléments de non-nocivité, en amont des études toxicologiques.
- Aide à l'obtention de labels.
- Éléments de preuve pour les clients et les organismes réglementaires.
- Compléments de preuves d'utilisation de plantes AOC.
- Aide à la détection de contrefaçons.
- Compléments de preuves d'efficacité du produit final / validation des allégations.

BÉNÉFICES UTILISATEURS

- Apport de savoir, de connaissances sur les entrants et sortants.
- Certitudes avant le démarrage d'un programme R&D : « carte d'identité » des nouvelles matières premières.
- Tranquillité d'esprit, confiance, sérénité (vis-à-vis de la concurrence, des ONG, etc.).
- Longueur d'avance grâce à l'utilisation de technologies de pointe.
- Crédibilité pour un positionnement haut de gamme.
- Meilleure image et mise en évidence de valeurs éthiques et de préservation de la biodiversité.