



NUCLEUS BIOTECH LABS est une entreprise de biotechnologie spécialisée dans l'analyse de l'ADN à l'aide d'outils biotechnologiques et bio-informatiques.

Notre **MISSION** est celle d'intégrer la biotechnologie dans différents domaines (santé, agro-alimentaire, environnement, cosmétique) pour l'amélioration des conditions de vie.

Sur le plan de la **SANTE** nos objectifs sont de :

- ✚ Intégrer le diagnostic moléculaire dans la prise en charge d'un patient ;
- ✚ Prédire les maladies génomiques pré et postnatales tels que les cancers, malformations ou dysfonctionnement des organes à l'aide d'analyses ADN ;
- ✚ Détecter les maladies issues de mutations génétiques par l'établissement de profils génétiques ;
- ✚ Constituer une base de données comportant les profils génétiques et données biologiques des individus constituant les populations ;
- ✚ Analyser les données métagénomiques et biologiques à l'aide d'outils biostatistiques et ressortir des informations indispensables à des fins médicale ou administrative ;
- ✚ Apporter des informations pouvant améliorer la prise en charge des patients (pharmacogénétique) ;
- ✚ Développer des traitements ou réactifs issus de protéines recombinantes ;
- ✚ Développer une intelligence artificielle (**NUCLEUS AI**) à l'aide des bases de données pour l'amélioration des capacités de diagnostic et de prise en charge des patients.

Nous possédons plusieurs **CONVENTIONS** avec des organismes et laboratoires internationaux pour le process des différents tests génomiques, transcriptomiques et protéomiques de nos échantillons, ainsi que pour la prise en charge des patients dans le cadre d'une évacuation sanitaire.



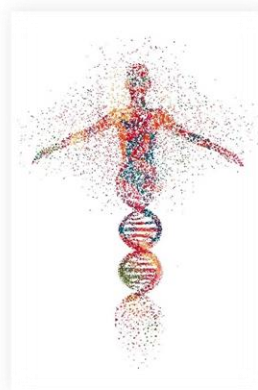
TESTS ADN et PROTEOMIQUE

Nous proposons plusieurs gammes de tests génomiques et protéomiques allant des tests médicaux, médico-légaux et informatifs, s'adressant directement aux professionnels de la santé ainsi qu'au public.

Tests ADN	Techniques
PROFIL GENETIQUE UNIQUE* (1 échantillon) <i>Echantillon hisopo-buccal</i>	23 STR's
PATERNITE / MATERNITE BASIC* (père/mère + enfant) <i>Echantillon hisopo-buccal</i>	23 STR's
FILIATION PATERNELLE CHROMOSOME Y (2 frères, grand-père, oncle) <i>Echantillon hisopo-buccal</i>	23 STR's
FILIATION PATERNELLE CHROMOSOME Y (2 sœurs) <i>Echantillon hisopo-buccal</i>	23 STR'S
FILIATION-MATERNELLE ADN MITOCHONDRIAL	2 régions (HVRI et HVRII)
DIAGNOSTIC PREDICTIF DE CANCER DU SEIN	2 régions (BRCA 1, BRCA2)
PROFIL MOLECULAIRE DE BIOPSIE ET AUTRES	

* Analyse d'hisopo- buccales. Profil génétique de 23 marqueurs STR's.

Protocole sous accréditation ISO-IEC 17025 (ENAC – 1030/LE1946)

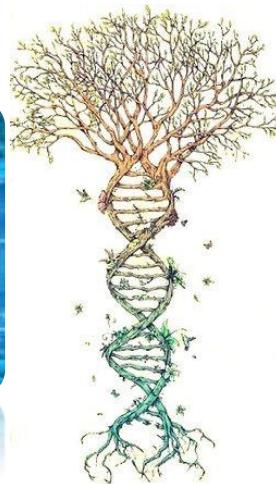
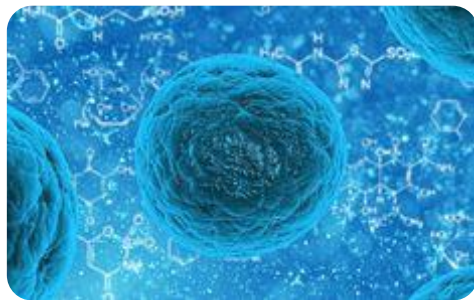


SERVICES

Toujours sur la base d'analyses ADN, nous offrons plusieurs autres services au grand public.

- PROFIL GENETIQUE UNIQUE
- CONSERVATION ET STOCKAGE DE CELLULES SOUCHES
- PHARMACOGENOMIQUE
- GENEALOGIE GENETIQUE
- TEST D'ALLERGIE
- NUTRIGENETIQUE
- CONSEILS GENETIQUES
- MEDECINE DE PRECISION

Ces différents services sont pensés pour l'obtention d'un grand nombre d'informations relatives à un individu toujours pour l'amélioration des diagnostics et des prises en charge.



LUTTES

Notre cause est celle de réduire le nombre de décès dû à une mauvaise prise en charge ou de diagnostic d'un patient, notamment ceux atteints de différentes formes de cancers ou encore des maladies dues à des anomalies génétiques.

RESEAU ET OUTILS

Nous avons conscience que c'est grâce à la mise en place d'un réseau national et international que nous pouvons atteindre nos objectifs.

Techniquement parlant nous disposons de moyens d'analyses bio-informatiques basés sur des méthodes biostatistiques, tout ceci devant être alimenté de données génomiques, transcriptomiques, protéomiques, biologiques et phénotypiques d'individus.

Ces analyses permettent de déboucher à des modèles de caractérisation, de diagnostic, de traitement et de prédiction de maladies. Ceci est la **MEDECINE DE PRECISION**.

FINS

Nos fins sont à moyen et long terme de :

- ✚ Aboutir à une caractérisation génétique des populations
- ✚ Classifier ces populations en sous-populations peu importe les critères de sorting
- ✚ Prédire l'apparition de maladies
- ✚ Aider au diagnostic et la prise en charge des patients
- ✚ Placer des balises d'alertes de nouvelles maladies



