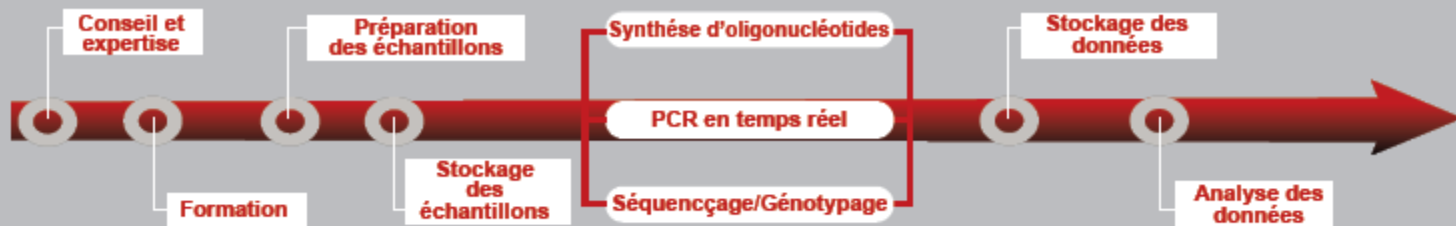


Plateforme Génomique Fonctionnelle



La mission de la plateforme est de mettre à la disposition de la communauté scientifique marocaine (académique et industrielle) des équipements de pointe et une expertise dans le domaine de la Génomique Fonctionnelle.

SERVICES

- Une équipe dédiée
- Prestations d'analyse professionnelles
- Conseil et accompagnement dans la mise en place de projets en génomique
- Veille technologique



QUALITE

- Système de traçabilité des échantillons et des données complètement informatisé
- Contrôle qualité, écoute, traitement des réclamations...

FORMATION

- Séminaires de formation sur les différentes techniques utilisées au sein de la plateforme
- Workshops animés par des experts nationaux et internationaux



EQUIPEMENTS

Production PCR

- Robot extracteur
- Robot pipeteur
- Hotte PCR
- Thermocycleur conventionnel
- Thermocycleur avec gradient

Synthèse d'oligonucléotides

- Synthétiseur haut débit
- Purification par HPLC

Séquencage, Génotypage, Q-PCR

- Séquenceur capillaire
- Thermocycleur en temps réel avec option HRM

Interactions moléculaires

- Appareil Biosensor

DOMAINES D'APPLICATION



Médecine Forensic Agroalimentaire Environnement Énergie Biotechnologies

Responsable scientifique : Elmostafa El Fahime
UATRS-CNRST, angle avenue Allal Fassi - FAR, Madinat al Irfane
B.P. 8027, Rabat, Maroc
Tél.: 0537 71 29 83/ 0537 71 31 75/ Fax : 0537 71 32 05
E-mail : elfahime@cnrst.ma

www.cnrst.ma/uatrs

Nos laboratoires

Laboratoire de synthèse d'Oligonucléotides

Production d'oligonucléotides (amorces, sondes, LNA) standards

Options de purification : OPC (cartouches de dessalage) et HPLC

Échelle de synthèse : De 10 nmole jusqu'à 1 µmole



Un synthétiseur à plaques de 96 puits



HPLC semi-préparative
Qualité Garantie



Quantification des acides nucléiques



Court délai de livraison



Facilité de commande

Contact : elalaoui@cnrst.ma

Laboratoire d'analyse des acides nucléiques



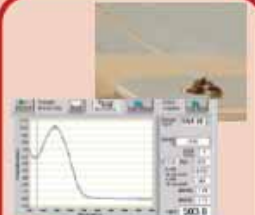
Extraction des acides nucléiques à partir de sources diverses



Clonage des gènes



Analyse électrophorétique



Quantification des acides nucléiques par Nanodrop

Contact : elfahime@cnrst.ma

Laboratoire de séquençage & génotypage

Le laboratoire de séquençage & génotypage offre les services suivants :

Séquençage de novo

Reséquençage

Détection des hétérozygotes/mutations

Génotypage des SNP

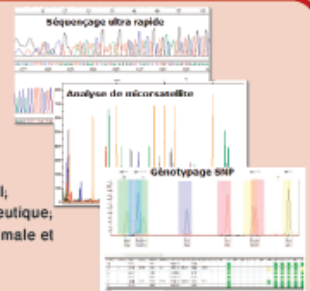
Quantification fluorescente relative

Analyse des microsatellites

Analyse AFLP



Un système d'analyse génétique et de séquençage d'ADN par électrophorèse capillaire. Il permet de séquencer jusqu'à 950 bases par réaction, de façon rapide, reproductible et sensible.



Applications :

Diagnostic médical,
Industrie pharmaceutique,
Biotechnologie animale et végétale,
Agroalimentaire,
Forensic...

Contact : melloul@cnrst.ma

Laboratoire de PCR en temps réel

Un robot extracteur

permettant l'extraction d'acides nucléiques à partir de sources diverses de manière rapide et reproductible avec un haut degré de pureté.



Un robot pipeteur

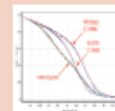
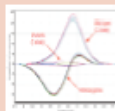
pour le pipetage automatisé des produits de PCR ou de RT PCR selon les protocoles d'amplification d'ADN



Un thermocycleur (Rotorgene) permettant la lecture en temps réel de la fluorescence des amplicons

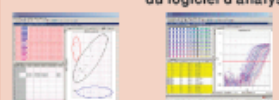


Génotypage des SNP par HRM (High Resolution Melting)



Génotypage

Interface conviviale du logiciel d'analyse



Applications :

Détection des polymorphismes
Diagnostic médical
Détection et quantification d'OGM
Analyse de l'expression des gènes
Option HRM (criblage rapide des mutations et identification bactérienne)

Contact : a.sanaa@cnrst.ma