

PROFIL DE POSTE

SITE : CHU TIMONE BGP R+1

PLATEAU TECHNIQUE : Biologie moléculaire et cytogénétique (M2GM)

SECTEUR : Cytogénétique Constitutionnelle

DISCIPLINE : GENETIQUE CHROMOSOMIQUE

GRADE CONCERNE : Technicien de laboratoire

ORGANISATION DU TEMPS DE TRAVAIL

- Poste à repos fixe : OUI
- Poste à temps plein : OUI

HORAIRES

- Amplitude Horaire du service 07h à 17h du lundi au vendredi, hors samedi, dimanche et jours fériés
- Horaire du poste : 7h-14h48 ; 8h-15h48 ; 9h12-17h

EFFECTIF DU LABORATOIRE : 14,1 ETP

MISSIONS GENERALES DE L'EMPLOI

- Participation aux tâches transversales de la plateforme de biologie moléculaire et cytogénétique (M2GM) (qualité, métrologie, réception et enregistrement des analyses, gestion des approvisionnements, etc)
- Réception des prélèvements : enregistrement des demandes dans SGL (TD-GENET) + création des étiquettes PASTEL à minima en l'absence de secrétaire
- Gestion des commandes et stocks réactifs
- Gestion des appels d'offres réactifs/consommables
- Gestion/entretien du matériel
- Participation active à la démarche qualité du laboratoire : rédaction de procédures, participation aux validations de méthodes, EEQ....
- Référent métrologie
- Référent matériel : « Metafer » (automate d'acquisition des images), Quiasymphony (automate extraction d'ADN),...
- Référent SGL : suivies des mises à jour, tests des nouvelles versions logiciels
- Formation et encadrement des stagiaires BTS, M1, internes, étudiants..
- Participation aux réunions hebdomadaires du laboratoire et discussion des observations cliniques (présentation de dossiers)
- Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité

ACTIVITES TECHNIQUES

✓ **Culture cellulaire**

- Maîtrise des principes de cultures cellulaire en atmosphère stérile : cellules adhérentes (liquide amniotique et villosités chorales) et cellules en suspension (lymphocytes) : réalisation et suivi des cultures
- Entretien des étuves (décontamination), des PSM, des centrifugeuses, paillasse,...
- Stockage des échantillons
- Suivi métrologique du matériel

✓ **Cytogénétique Conventionnelle**

- Réalisation des étapes techniques pour l'obtention des chromosomes : étapes manuelles et automatisées (TECAN)
- Sélection des lames au microscope à contraste de phase

- Maîtrise et réalisation des différentes techniques de marquage (RHG, GTG, CBG)
- Entretien des étuves, hottes chimiques, des centrifugeuses, paillasse,...
- Utilisation du PH mètre, balance
- Stockage des échantillons
- ✓ **Microscopie optique et à fluorescence :**
 - Utilisation de l'automate Métafer : plateforme automatique d'acquisition des images de métaphases
 - Analyse des préparations chromosomiques au microscope optique ou au microscope à épifluorescence: repérage des métaphases, acquisition des images sur le système d'analyseur d'images : aptitude à travailler dans la pénombre
 - Etablissement des caryotypes : travail sur écran : identification des chromosomes et des principales anomalies chromosomiques : connaissances théoriques à acquérir
 - Gestion et stockage des échantillons (lames, culots,...)
 - Nettoyage et entretien du matériel
 - Validation technique sur TDGENET
- ✓ **Cytogénétique Moléculaire**
 - Réalisation de la technique d'hybridations in situ en fluorescence (FISH) avec des sondes commerciales, ou « à façon » (culture bactérienne, extraction d'ADN, marquage fluorescent de l'ADN) : aptitude à travailler dans la pénombre et en microméthode
 - Extraction manuelle et automatisée d'ADN (sang, tissu fœtal, liquide amniotique, villosités choriales)
 - Réalisation des techniques de puces à ADN : aptitude à travailler en micro méthode
 - Analyse/interprétation des profils de puces à ADN
 - Maîtrise à minima des banques de données génomiques publiques
 - Réalisation des techniques de biologie moléculaire : PCR, analyse de marqueurs STR, qPCR
 - Interprétation à minima des données de génotypage, des profils de puces à ADN
 - Validation technique sur TDGENET
 - Gestion et stockage des échantillons (DNAtèque)
- ✓ **Gestion des stocks et matériel**
- ✓ **Connaissances des règles d'hygiène et de sécurité :** nettoyage du poste de travail
- ✓ **Démarche Qualité :** métrologie, référent matériel, implication quotidienne (rédaction et/ou mise à jour des procédures, dossiers de validation de méthodes..)

QUALITES REQUISES :

- Expérience en cytogénétique et/ou techniques de biologie moléculaire souhaitée
- Acuité visuelle : travail en pénombre et sur écran
- Rigueur et précision
- Calme et concentration à chacun des postes de travail
- Dextérité manuelle : travail en micro méthode et dans la pénombre
- Aptitude à la gestion de l'urgence
- Manipulation dans des conditions stériles
- Sens des responsabilités
- Capacité à prendre des décisions, des initiatives, à travailler en équipe et à gérer des objectifs
- Aptitudes pédagogiques
- Esprit d'innovation et capacité d'adaptation
- Diplomatie, maîtrise de soi
- Sens de l'écoute et de la communication

CONNAISSANCES SOUHAITEES OU ENGAGEMENT A LES ACQUERIR

- Utilisation des microscopes à fluorescence et optique à contraste de phase
- Identification des chromosomes
- Technique de PCR – Principe des puces et ADN

- Connaissances de bases en culture cellulaire (sang, tissus, peau, amniocytes...)
- Connaissances des bases de données de génétique (gènes, variation du nombre de copies, allèles...)
- Principes de Cytogénétique : différentes techniques de cytogénétique conventionnelle et moléculaire, leurs limites, principales anomalies chromosomiques et leur mode de ségrégation
- Principes de Biologie Moléculaire : extraction d'ADN (manuel ou kit), techniques de marquage de l'ADN, génotypage, PCR, qPCR
- Connaissances de logiciels métiers : TD Genet, Kalilab, Pastel, PharmaWeb, Thermoclient, Sharepoint,...
- Connaissances de base des logiciels de bureautique : Excel, Word
- Participations annuelles aux formations spécifiques en génétique (congrès des techniciens en cytogénétique, Assises de Génétique Humaine)

FACTEURS DE RISQUES :

- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité en vigueur dans le laboratoire
- **Concentration** et rigueur permanentes au risque d'un échange d'échantillons : analyses sur des prélèvements fœtaux
- Nuisances physiques : travail dans la pénombre (FISH) ou sur écran (caryotypage)