



## SERVICE DE GENETIQUE MEDICALE ET DE BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

Chef de Pôle - Professeur Claude FEREC  
Cadre Supérieur de Pôle - Marie LE BOURHIS

**CHEF DE SERVICE**  
**Pr Claude FEREC**

**Cadre de Santé**  
Arnaud LE COMTE

BREST, le 12/02/2020,

### **UNITE DE GENETIQUE CLINIQUE**

Responsable  
Dr Séverine AUDEBERT-BELLANGER  
Consultation et conseil génétique  
Dr Séverine AUDEBERT-BELLANGER  
Dr Marc PLANES

Conseillères en génétique  
Mme Anne CAROFF  
Mme Julie MENJARD

**Secrétariat**  
**Tél.** : 02.98.22.34.77  
**Fax.** : 02.98.22.34.94

**Courriel** : [genetique.clinique@chu-brest.fr](mailto:genetique.clinique@chu-brest.fr)

### **UNITE DE GENETIQUE CHROMOSOMIQUE**

Responsable  
Dr Nathalie DOUET-GUILBERT  
Pr Marie-Bérenghère TROADEC  
Dr Audrey BASINKO  
Dr Nathalie DOUET-GUILBERT  
Dr Frédéric MOREL  
Dr Marie-Cécile NICOT

**Secrétariat**  
**Tél.** : 02.98.22.33.24  
02.29.02.02.15  
**Fax.** : 02.98.22.39.61

**Courriel** : [labo-cytogenet@chu-brest.fr](mailto:labo-cytogenet@chu-brest.fr)

### **UNITE DE BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION**

Responsable  
Dr Damien BEAUVILLARD  
Dr Damien BEAUVILLARD  
Dr Hortense DRAPIER  
Dr Aurore PERRIN

**Secrétariat**  
**Tél.** : 02.98.22.33.85  
**Fax.** : 02.98.22.37.28

**Courriel** : [centre.fiv-amp@chu-brest.fr](mailto:centre.fiv-amp@chu-brest.fr)

### **UNITE DE GENETIQUE MOLECULAIRE**

Responsable  
Pr Cédric LE MARECHAL  
Pr Claude FEREC  
Pr Gérald LE GAC  
Pr Cédric LE MARECHAL  
Pr Tristan MONTIER  
Dr Mathilde PACAULT  
Dr Kévin UGUEN  
Dr Marie-Pierre AUDREZET  
Dr Emmanuelle MASSON  
Dr Sylvia REDON

**Secrétariat**  
**Tél.** : 02.29.02.01.50  
**Fax.** : 02.29.02.01.51

**Courriel** : [secretariat-genetique@chu-brest.fr](mailto:secretariat-genetique@chu-brest.fr)

### **UNITE D'HISTOCOMPATIBILITE**

Responsable  
Dr Virginie MOALIC-ALLAIN  
Pr Cédric LE MARECHAL  
Dr Virginie MOALIC-ALLAIN  
Dr Bernard MERCIER

**Secrétariat**  
**Tél.** : 02.29.02.01.50  
**Fax.** : 02.29.02.01.51

**Courriel** : [secretariat-genetique@chu-brest.fr](mailto:secretariat-genetique@chu-brest.fr)

### **Préparation des spermatozoïdes**

Le sperme est lavé par des solutions de PBS 1X. Après centrifugation, les cellules sont remises en suspension, puis étalées (au centre) sur des lames dégraissées et séchées (superFrost).

Après séchage des lames à l'air libre, les cellules spermatisées sont fixées dans la solution de Carnoy (méthanol/acide acétique : 3v/1v), pendant une nuit puis sont ensuite séchées et stockées à +4°C.

Sur sperme frais ou décongelé :

- Ajouter 4 mL de PBS 1X au sperme- Homogénéiser.
- Centrifugation 5 minutes à 2000 rpm
- Enlever le surnageant
- Ajouter 4 mL de PBS 1X - Homogénéiser et centrifuger 5 min à 2000 rpm (ce deuxième lavage est facultatif)
- Enlever le surnageant
- Ajouter entre 0,5 et 1,5 mL de PBS 1X en fonction de la quantité de spermatozoïdes (concentration finale idéale : 10 à 20 millions de spz/mL). Il ne faut pas trop concentrer afin d'éviter que les têtes spermatisées se superposent.
- Etaler 20 µL (15 à 20 lames) de suspension par lame dégraissée (effectuer un étalement de 2 à 3 cm au centre de la lame).
- Séchage à l'air libre.
- Fixer 1 nuit dans du Carnoy (3V de méthanol : 75mL/ 1V d'acide acétique : 25mL)

Le lendemain :

- Sortir les lames.
- Séchage à l'air libre.
- Stockage à 4°C avant l'envoi des lames.

Il est préférable d'étaler moins de lames si la numération est faible plutôt que d'avoir une dilution trop importante sur chaque lame.

Laboratoire de cytogénétique  
CHRU Morvan – Bât 5 bis  
2 av Foch  
29200 Brest

Dr Aurore PERRIN