



Culture et Mise à disposition de Cellules Souches Pluripotentes Induites (iPSC)

Nos offres

- Mise à disposition de cellules souches pluripotentes humaines, murines et de rats
- Reprogrammation de cellules adultes en cellules iPS
- Formations aux techniques de reprogrammation et de culture cellulaire de cellules souches pluripotentes
- Edition du génome de cellules souches pluripotentes

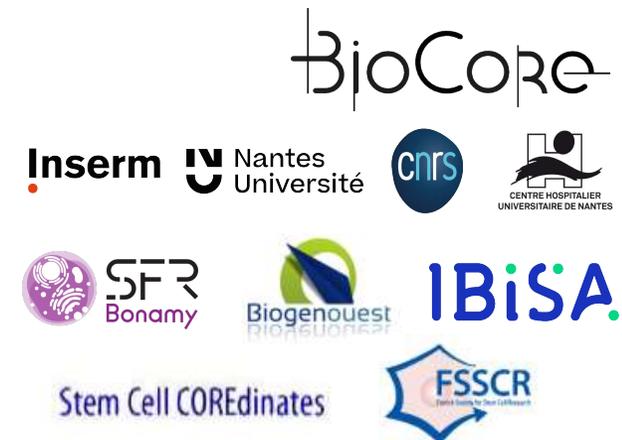
Pour nous contacter

Laurent DAVID

Responsable scientifique
laurent.david@univ-nantes.fr

Plateforme iPSC

IRS-UN; 8 quai Moncoussu
BP 70721
44007 Nantes cedex 1
Tél: 02 28 08 01 49





Domaine d'Application

- Médecine régénérative
- Physiopathologie
- Biologie du développement

Une expertise scientifique diversifiée

Les techniques de culture des cellules souches sont des techniques de culture cellulaire très spécifique et nécessitent une expertise techniques importante

- **Culture cellulaire**

Préparation des fibroblastes, repiquage des clones
Reprogrammation par TRANSFECTION mRNA ou INFECTIION par virus Sendai

- **Amplification des cellules**

Culture sur cellules nourricières et matrice synthétiques

- **Validation de la pluripotence des cellules**

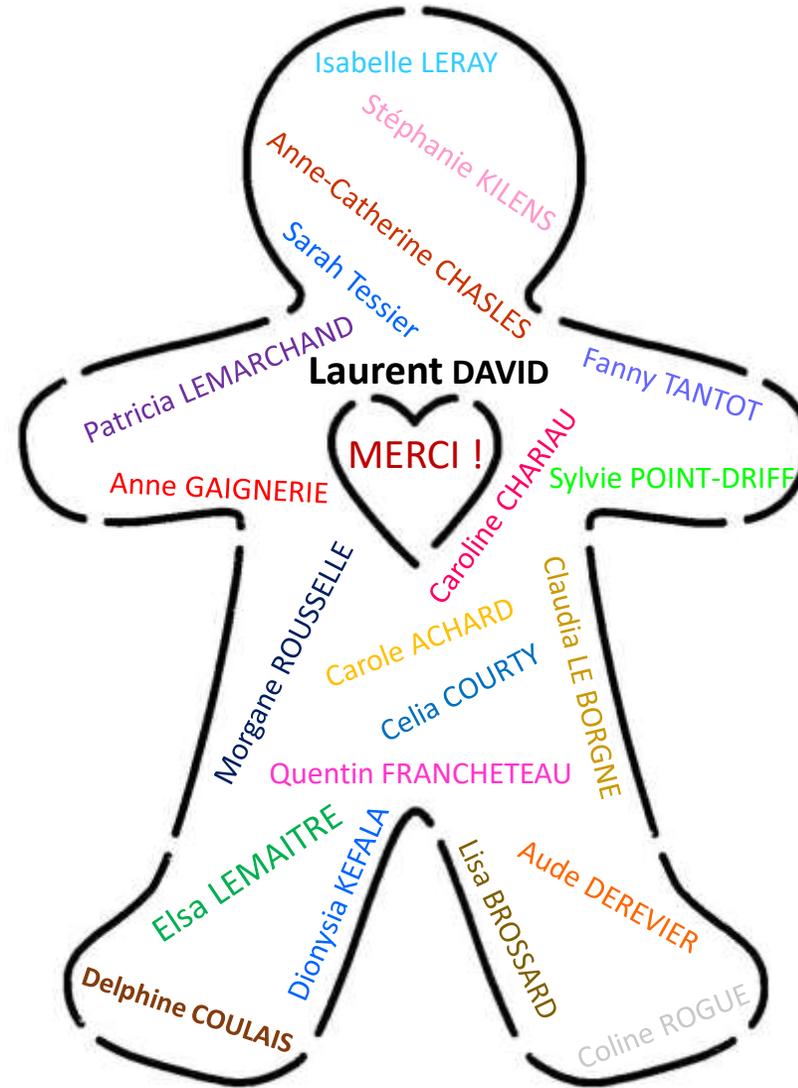
-Validation moléculaire par qRT-PCR
-Recherche de mycoplasme
-Caryotypage des cellules (Analyses SNP's par IntegraGen)
-Différenciation dans les 3 feuilletts embryonnaires
-Constitution d'une banque cellulaire adaptée



Equipements

- 1 Robot automatisé de repiquage de colonies de cellules (Cell Selector)
- 7 Postes de Sécurité Microbiologique (PSM)
- 8 Incubateurs dont 2 permettant de mettre les cellules en hypoxie
- 2 Cryoconservateur -150°C et 80 °C
- 2 Microscopes inversés
- 3 Loupes





Isabelle LERAY

Stéphanie KILENS

Anne-Catherine CHASLES

Sarah Tessier

Patricia LEMARCHAND

Laurent DAVID

Fanny TANTOT

MERCY !

Anne GAIGNERIE

Sylvie POINT-DRIFF

Caroline CHARIAU

Morgane ROUSSELLE

Carole ACHARD

Celia COURTY

Claudia LE BORGNE

Quentin FRANCHETEAU

Elsa LEMAITRE

Delphine COULAIS

Dionysia KEFALA

Lia BROSSARD

Aude DEREVIER

Coline ROGUE