



UMR 7216 **Épigénétique**
& **Destin Cellulaire**

Valérie Mezger, Directrice de recherche au CNRS





80 years of building new worlds
through knowledge

7 équipes

Sophie Polo



Valérie Mezger



Pierre-Antoine
Defossez



Claire
Rougeulle



Claire Francastel



Jonathan
Weitzman



Slimane Ait-Si-Ali



7 équipes

Sophie Polo



Valérie Mezger



Pierre-Antoine
Defossez



Claire
Rougeulle



Claire Francastel



2 nouvelles
équipes en
recrutement

Jonathan
Weitzman



Slimane Ait-Si-Ali



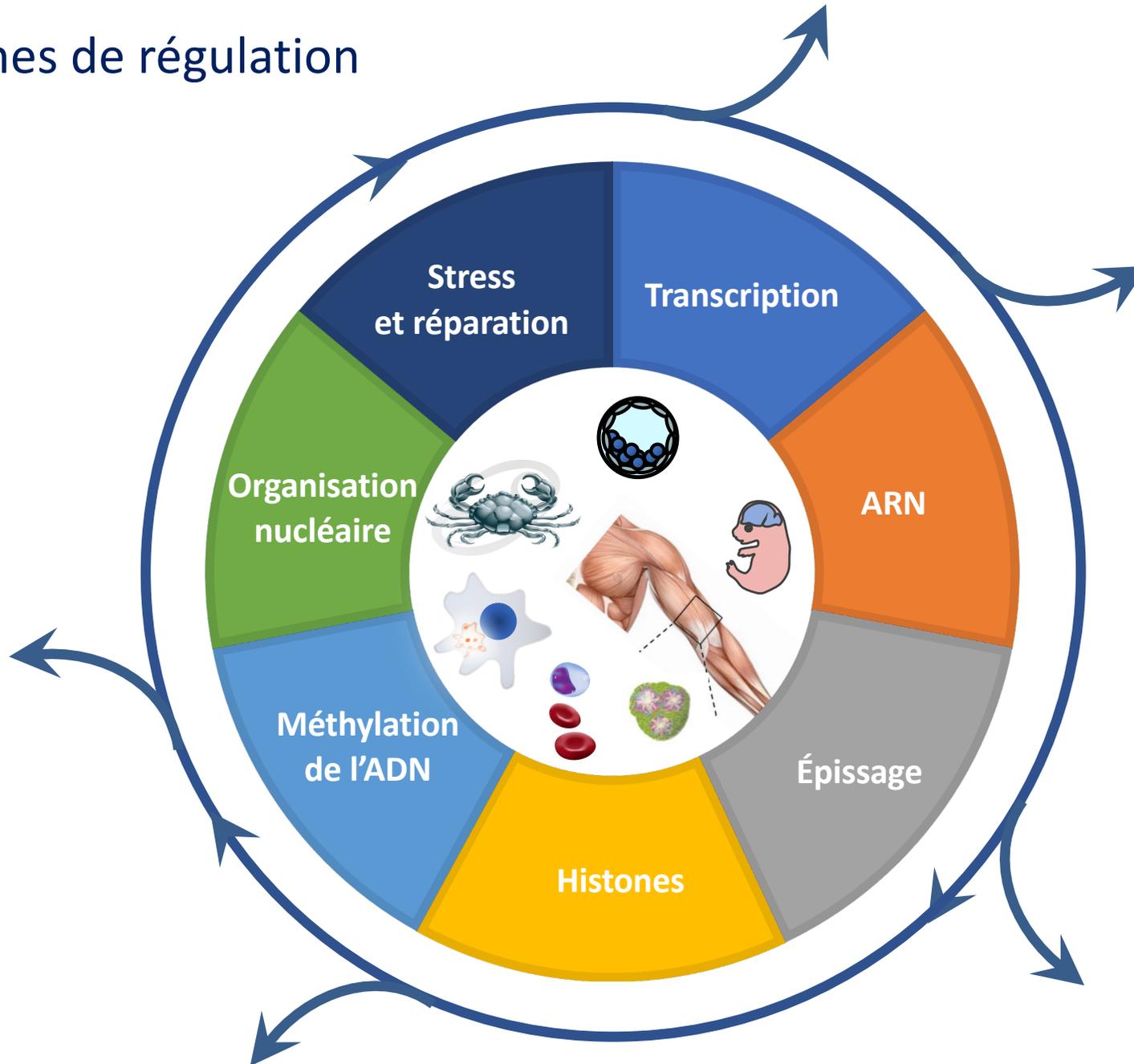
80 personnes



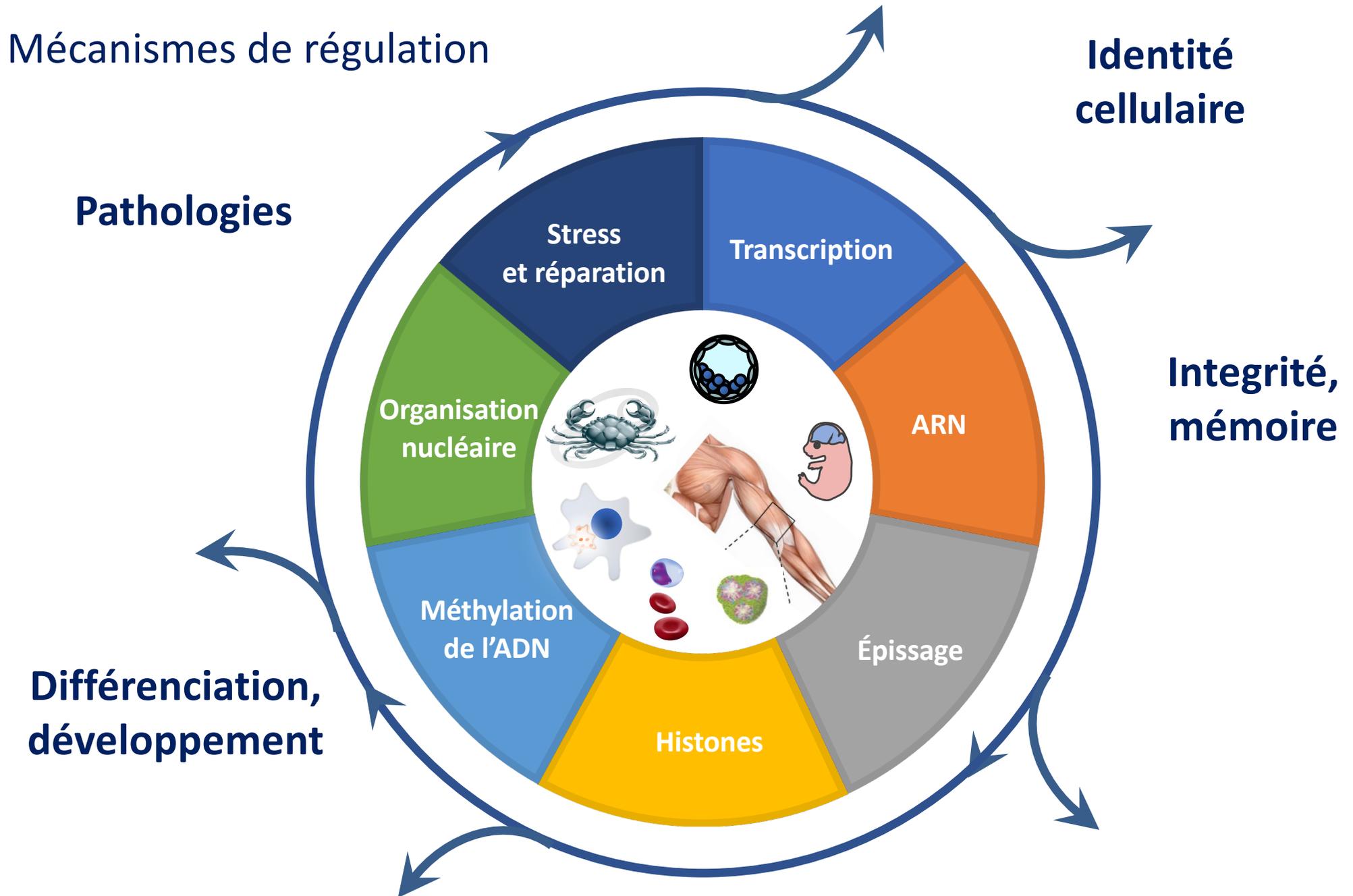
Retraite d'UMR Octobre 2021

Recherche – stratégie de développement

Mécanismes de régulation



Recherche – stratégie de développement



Recherche – stratégie de développement



Variabilité de cellule à cellule

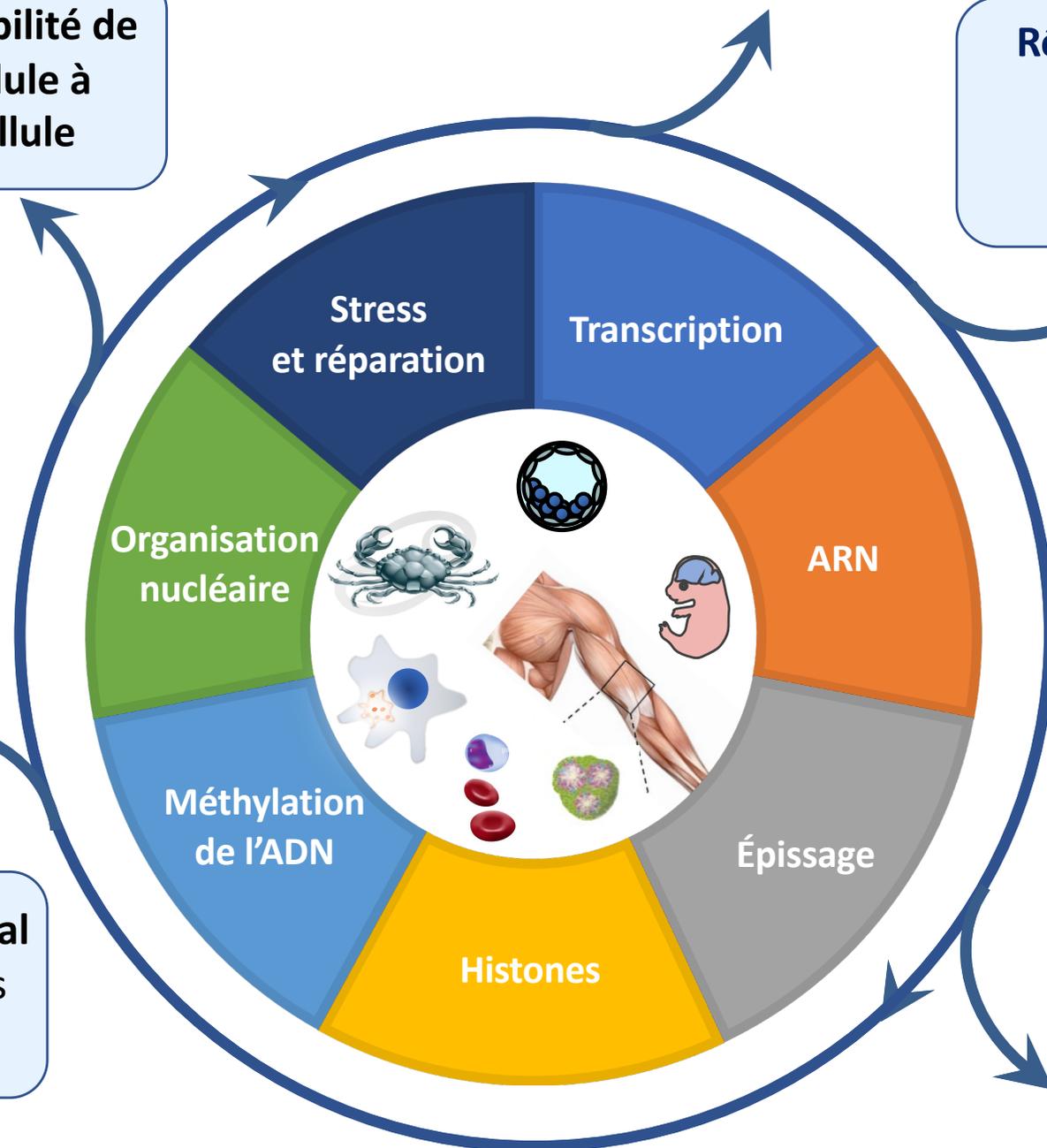
Rôle des réponses au stress : stabilité des (épi)génomés

Maladies rares : nouveaux acteurs stabilité des (épi)génomés

Potentiel évolutif des ANR non-codants

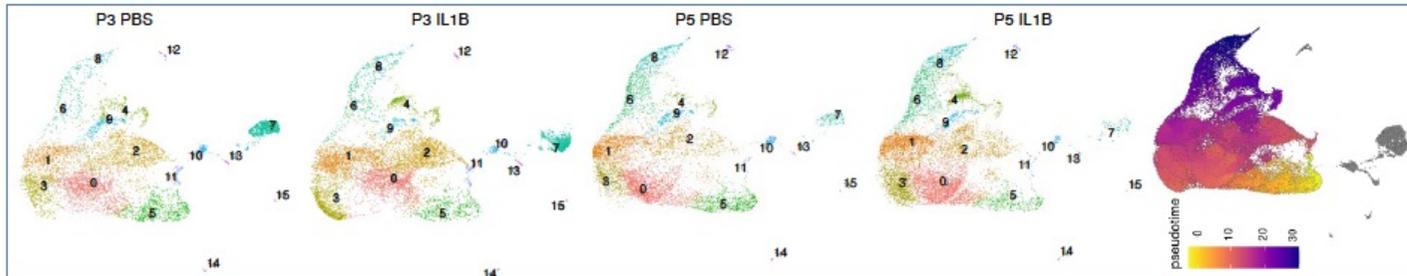
Dialogue horizontal entre organismes (hôte-parasite)

Rôles non-nucléaire des acteurs du paysage chromatinien

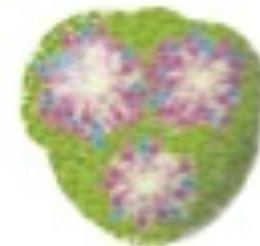
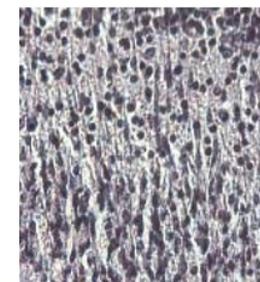
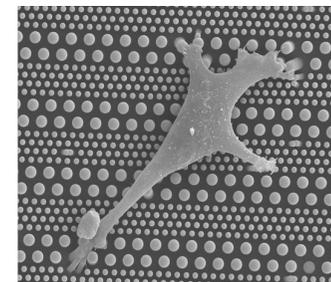


Susciter et développer des projets interdisciplinaires dans les équipes

- Mathématique :
 - 1) *deep learning* (Intelligence artificielle, IA), appliquées aux analyses d'imagerie à haut débit
 - 2) Apprentissage supervisé appliqué aux « omiques » : génomique, transcriptomique, traductomique, ... en cellules uniques



- Biologie des systèmes
- Biophysique
- Développement de modèles cellulaires 2D et 3D (organoïdes)
- Lien avec le monde médical



Interdisciplinarité

Sophie Polo



Valérie Mezger



Pierre-Antoine
Defossez



Claire
Rougeulle



Claire Francastel



Slimane Ait-Si-Ali



Jonathan
Weitzman



Interdisciplinarité

Sophie Polo



Valérie Mezger



Claire Rougeulle



Slimane Ait-Si-Ali



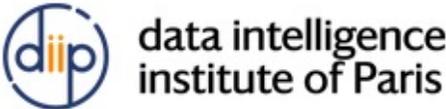
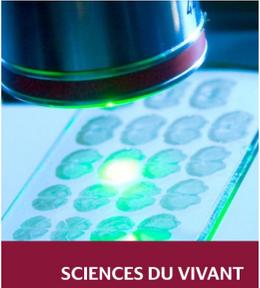
Pierre-Antoine Defossez



Claire Francastel



Jonathan Weitzman



Interactions avec le monde médical

Sophie Polo



Valérie Mezger



Pierre-Antoine
Defossez



Claire
Rougeulle



Claire Francastel



Slimane Ait-Si-Ali



Jonathan
Weitzman



Interactions avec le monde médical

Sophie Polo



Valérie Mezger



Pierre-Antoine
Defossez



Claire
Rougeulle



labex
who am I?
Déterminant de l'identité :
de la molécule à l'individu

Claire Francastel



FHU
i2 · d2

Early Identification of Individual Trajectories
in NeuroDevelopmental Disorders

Jonathan
Weitzman

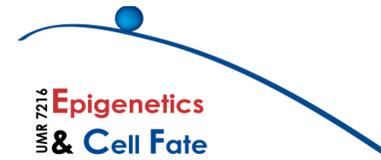


Slimane Ait-Si-Ali

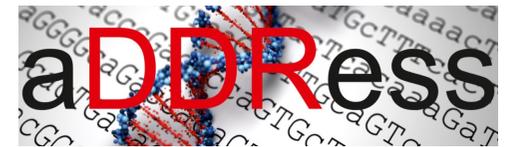




Activement impliqués dans l'enseignement



- Epigénétique
- Cellules souches
- Neurodéveloppement
- Bioinformatique and Biostatistique



... et la formation d'étudiants M1 and M2

dans les équipes et l'ensemble de l'UMR (rapports, présentations orales, concours aux écoles doctorales)
(stagiaires de 3^{ème}, stagiaires BTS, L2, L3...)

80 personnes

La recherche: une passion, plusieurs métiers



Retraite d'UMR Octobre 2021

La recherche: une passion, plusieurs métiers

30 titulaires



3 Professeur·e·s (PR)
6 Maîtres·se·s
de conférences
(MCU)
2 Ingénieur·e·s
/technicien·ne·s (ITRF)

4 Direc·trices·teurs
de recherche (DR)
1 Chargé·ee·s de
recherche (CR)
9 Ingénieur·e·s/
Technicien·ne·s/
(ITA)

2 DR
2 CR

1 MCU- PH



La recherche: une passion, plusieurs métiers

Environ 50 sur contrats

11 CDD chercheurs (post-docs)

dont 2 ATER

8 CDD ITA/ITFR

18 Doctorants

dont 2 cotutelles (iBENS et UK)

1 CIFRE

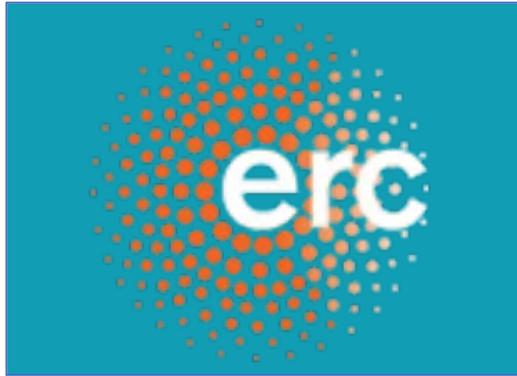
10-12 stagiaires

M1, M2 ou BTS

Ressources propres des équipes



La recherche: Une passion, des sous!...



Fondations privées

FRC
Fédération pour la
Recherche sur le Cerveau
frcneurodon.org

Fondation
pour la recherche
sur le cancer **arc**

AFMTELETHON
INNOVER POUR GUÉRIR

Labellisation d'équipes

FRM
FONDATION
RECHERCHE
MÉDICALE

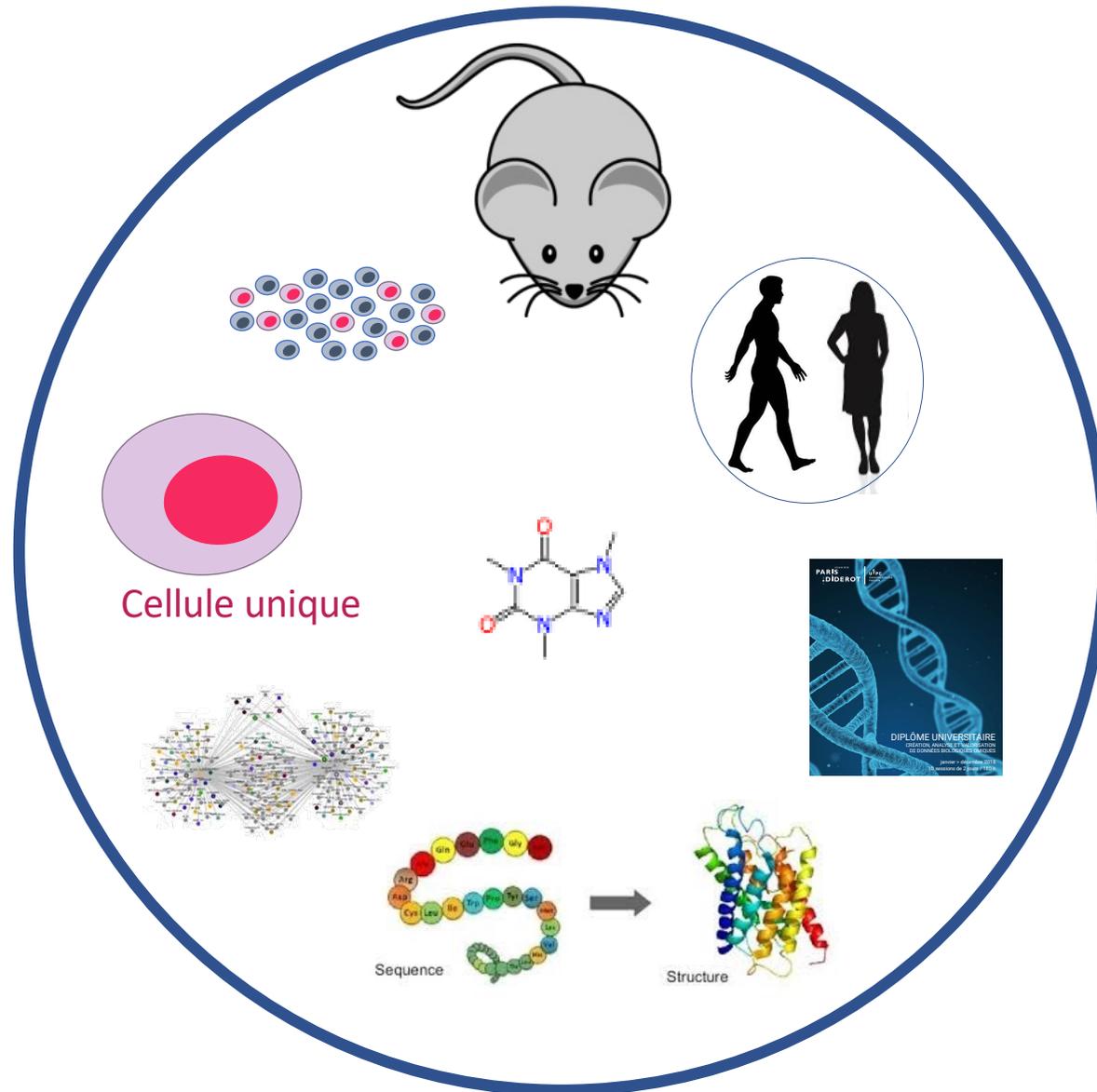
LA LIGUE
CONTRE LE CANCER

IdEx

**INVESTIR
L'AVENIR**

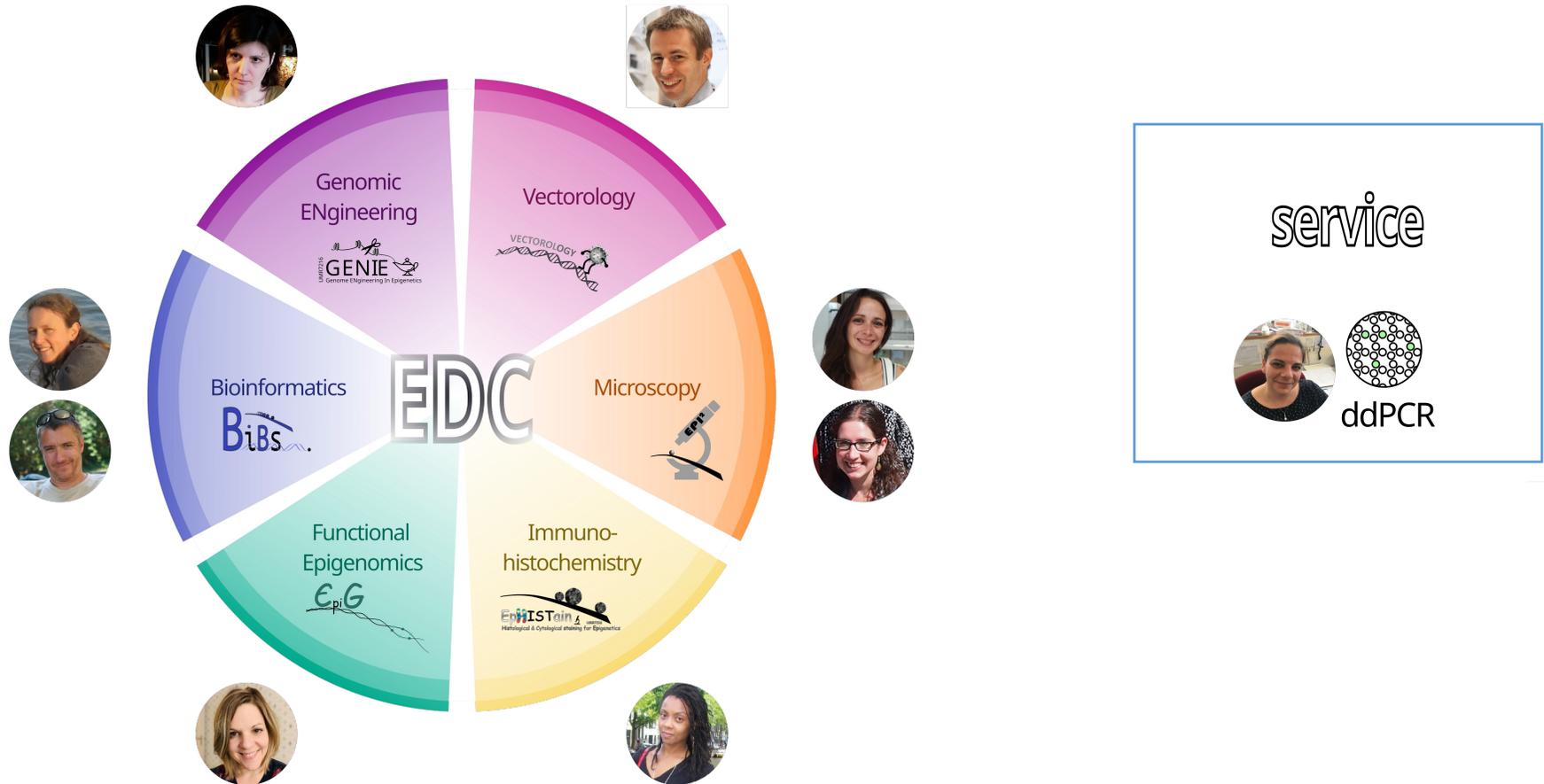
**IDEX
UNIVERSITÉ DE PARIS**

La recherche – une vision intégrée



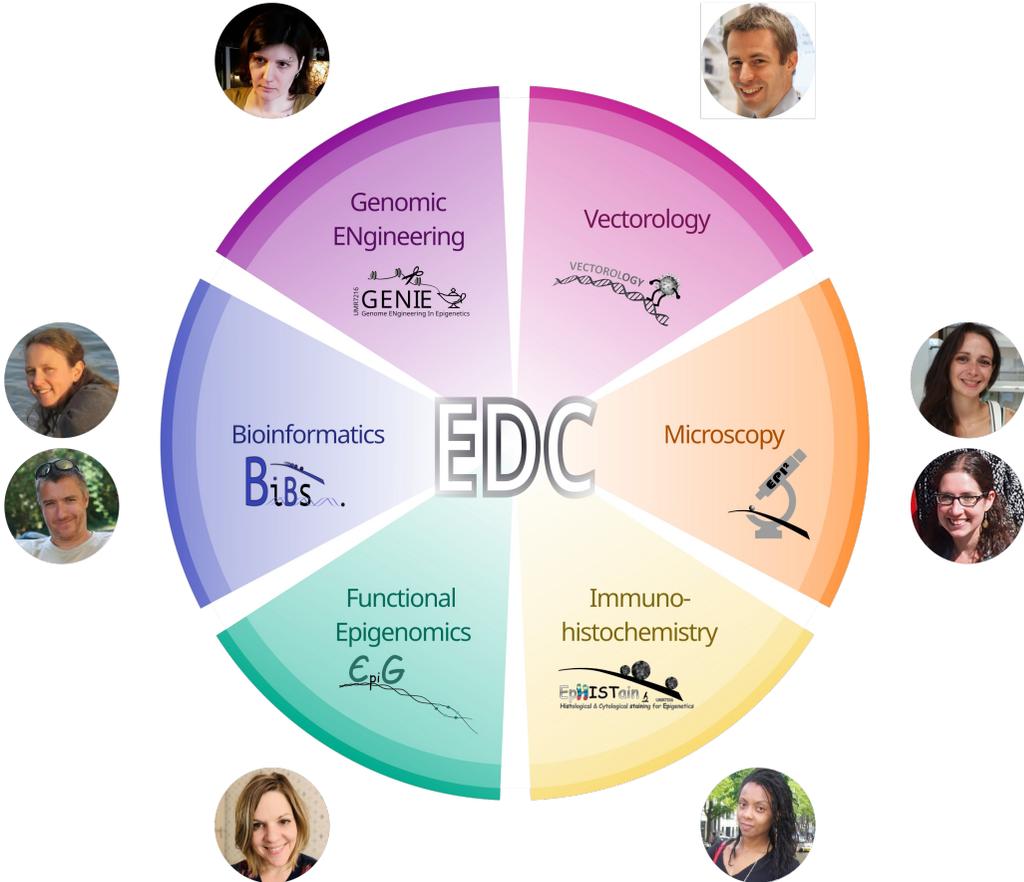
de la molécule, à la modélisation, à la cellule (unique), au tissu, à l'organisme

Consortium de Plateformes, Plateaux et Services technologiques



Logo credits : Magali & all EDC ITAs (EDC) - M. Bocel (enSCORE) - A. Silvert (iPOP-UP)

Consortium de Plateformes, Plateaux et Services technologiques



service

ddPCR

associated platforms

iPOP-UP

enSCORE

WISCI

who am I?



Logo credits : Magali & all EDC ITAs (EDC) - M. Bocel (enSCORE) - A. Silvert (iPOP-UP)

Vie de l'Unité

- Séminaires internes hebdomadaires
- Séminaires externes hebdomadaires
- Réunions d'équipe hebdomadaires
- Comités de pilotage des PF
- Comités de Direction mensuels
- Retraites d'Unité
- Les petits-déjeuners ITA/ITRF
- Association docs & postdocs
- ...



3 ateliers “tournants”



- L'ADN: de l'extraction à la caractérisation

Emmanuel CAZOTTES

Léo CARILLO

(Doctorants)

- Analyse de la méthylation de l'ADN

Laure FERRY (Ingénieure)

Jean-François OUIMETTE (MCU)

- Bio-informatique

Magali HENNION (Ingénieure)

Olivier KIRSH (MCU)

**Rendez-vous à 14:00 dans le Hall du Bâtiment Lamarck,
au 35, rue Hélène Brion !**



Une très bonne atmosphère!

Bussang, les Vosges, Janvier 2017

Une très bonne atmosphère!

MERCI!

Bussang, les Vosges, Janvier 2017



