

## Présentation

- ▶ L'AP-HP, l'Inserm et les Universités d'Île-de-France ont labellisé et financé 21 FHU dont le **FHU DDS-Paris Net "Dental Diseases Network in Paris"**, un projet porté par la **Pr Catherine CHAUSSAIN**, hôpital Bretonneau, AP-HP. Nord - Université de Paris et la **Pr Ariane BERDAL**, hôpital Rotschild AP-HP. Université de Paris
- ▶ Les FHU ont pour ambition de renforcer les relations hospitalo-universitaires afin d'améliorer la recherche médicale et la qualité des soins et de contribuer à l'innovation.
- ▶ Son principal objectif: Rassembler les différents acteurs concernés en DDS dans un réseau unique et puissant pour concevoir de manière rationnelle les circuits du patient et les plans de recherche translationnelle pour le diagnostic, la prévention et le traitement des DDS

### Objectifs spécifiques du projet

Cohortes constitutives : DDS rares et communes

Explorer la physiopathologie : Les mécanismes cellulaires moléculaires de la DDS

Mettre en place une thérapie : Dispositifs " sans toxiques " et innovations pour la DDS

Etablir des parcours cliniques : Diagnostic et soins des patients atteints de DDS

Développer les réseaux de société : Associations de patients, institutions, industries

Diffuser les connaissances générées

## DIRECTRICES



**ARIANE BERDAL**  
Odontologie Rothschild AP-HP.  
Université de Paris  
CRM O-Rares, filière TêteCou  
Doyenne Faculté de Chirurgie  
Dentaire, Garancière,  
Université de Paris,  
« Physiopathologie Orale  
Moléculaire », UMRS1138,  
INSERM, Centre de Recherche  
des Cordeliers  
DDS ParisNet

**CATHERINE CHAUSSAIN**  
Odontologie Bretonneau AP-HP.  
Université de Paris  
CRM Métabolisme du  
phosphore et du calcium, filière  
Oscar - Université de Paris,  
EA2496 « Pathologies, Imagerie  
et Biothérapies Oro Faciales»  
Faculté de Chirurgie Dentaire  
Montrouge,  
DDS ParisNet

## LA FHU « DENTAL DISEASES NETWORK IN PARIS » REGROUPE

**L'ensemble des services d'Odontologie de l'AP-HP :**

- . Service d'Odontologie Hôpital Pitié-Salpêtrière
- . Service d'Odontologie Hôpital Bichat - Claude-Bernard
- . Service d'Odontologie - Hôpital Rothschild
- . Service d'Odontologie Hôpital Henri-Mondor
- . Médecine bucco-dentaire - Bretonneau
- . Service de Médecine bucco-dentaire / Odontologie Hôpital Charles-Foix

**Les principaux laboratoires et plateformes de recherche affiliés aux Facultés d'Odontologie de Paris**

- .EA7543 Laboratoire de Neurobiologie Oro faciale
- .EA4462, Biomatériaux Innovants et Interfaces
- .UMR éco -anthropologie 7206 (Musée de l'homme)
- .UMRS 1138 INSERM équipe Physiopathologie Orale Moléculaire. Centre de recherche des Cordeliers.
- .EA2496, Laboratoires Pathologies, Imagerie et Biothérapies Oro Faciales. Faculté de Chirurgie Dentaire Université de Paris.
- .La plateforme de génomique .Institut Cochin
- .La plateforme d'imagerie du vivant- Université de Paris
- .La plateforme d'expertise maladies rares, Paris Sud. Saclay
- .Les laboratoires de génétique de Cochin et de Bicêtre

**Les centres de référence maladies rares odontologiques:**

- .Centre de référence des maladies rares orales et dentaires (ORares) - Centre de compétence
- .Centre de Référence des Maladies Osseuses Constitutionnelles (CRM MOC), Hôpital Necker

**-Les filières :**

- .OSCAR - Filière de santé maladies rares : de l'os, du calcium et du cartilage.
- .TÊTECOU - Filière de santé maladies rares de la tête, du cou et des dents.

**-Des associations de patients :** XLH  
PolHarvengt / Jérôme Puravet [www.rvrh.fr](http://www.rvrh.fr)

**L'industrie privé :** Septodont

# LA FHU A DIVISÉ SON PROJET EN QUATRE GRANDES ACTIVITÉS (WORK PACKAGE)



## WP1 CRÉER UN RÉSEAU DDS CENTRÉ SUR LE PATIENT

la Dure Molla M, Koziraki R, Gaucher C, Chaussain C

- Cohortes de patients et biobanques
- Identifier les consultations existantes et à créer, Interconnecter
- Développer un projet pilote transversal autour des défauts dentaires et la génomique



## WP2 GÉNÉRER UNE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE SUR LA GÉNOMIQUE ET LA PHYSIOPATHOLOGIE DES DENTS

Babajko S, Bardet C, Dursun E, Lescaille G.

- Projet ExoDent, approche séquençage-exome (pour familles sans résultat positif)
- Réseau interdisciplinaire pour les DDS syndromiques
- Promouvoir une dentisterie sans polluant
- Biobanque de la FHU sur les défauts dentaires environnementaux (MIH et la fluorose)



## WP3 ASSURER LA TRADUCTION CLINIQUE POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DES DDS

Fournier B, Le Norcy E, Biosse Duplan M, Viphane B.

- Des tableaux cliniques partagés et des consultations
- Diagnosics entre les défauts génétiques et environnementaux
- Un Thésaurus unique de la FHU comprenant les DDS génétiques et environnementales
- Collaboration avec les différents réseaux français et européens de RRE associés à la FHU



## WP4 ASSURER DES REGISTRES ET DES LIGNES DIRECTRICES, L'ÉDUCATION ET LA DIFFUSION DES DONNÉES

Friedlander L, Smail-Faugeron V, Gogly B

- Procédures d'éthique développées dans tous les sites hospitaliers de la FHU en lien avec leurs unités de recherche clinique (URC) de l'AP-HP.
- Diffusion des connaissances et soutien à l'éducation, premier, troisième cycle et doctorat
- FHU facilitera la gestion des données par le biais de registres.
- La FHU définira un consensus pour la gestion des plans de traitement par l'élaboration de lignes directrices.
- La FHU supervisera la création de bio banques et leur utilisation dans la recherche avec les laboratoires de la FHU et de ses partenaires.

## Nous contacter:

Prof Ariane BERDAL Directrice réseau FHU DDS-Paris Network [ariane.berdal@u-paris.fr](mailto:ariane.berdal@u-paris.fr)

Prof Catherine CHAUSSAIN Directrice réseau FHU DDS-Paris Network [catherine.chaussain@u-paris.fr](mailto:catherine.chaussain@u-paris.fr)

Alba BOLANOS Manager du réseau FHU DDS-Paris Network [alba.bolanos@sorbonne-universite.fr](mailto:alba.bolanos@sorbonne-universite.fr)