



CEED
CENTRE EUROPÉEN
D'ÉTUDE DU DIABÈTE

L'Europe en soutien à la Recherche et l'Innovation : Exemples des actions MSCA

Webinaire MSCA
22 janvier 2018

Romain Neidl, Ph.D
Partenariats & Innovation
r.neidl@ceed-diabete.org

Sommaire

1. **Présentation du CeeD**
2. **Exemples de projets**
 - ExoDia (MSCA-IF)
 - Montage MSCA-ITN
3. **Intérêts et bénéfices**

Centre européen d'étude du Diabète

Centre de ressources, d'innovation et d'excellence en diabétologie

- Créé en 1991 par Prof. Michel Pinget à Strasbourg (France)
- Association de droit local (statut de PME communautaire)
- Affilié à l'Université de Strasbourg (EA DIATHEC 7294)



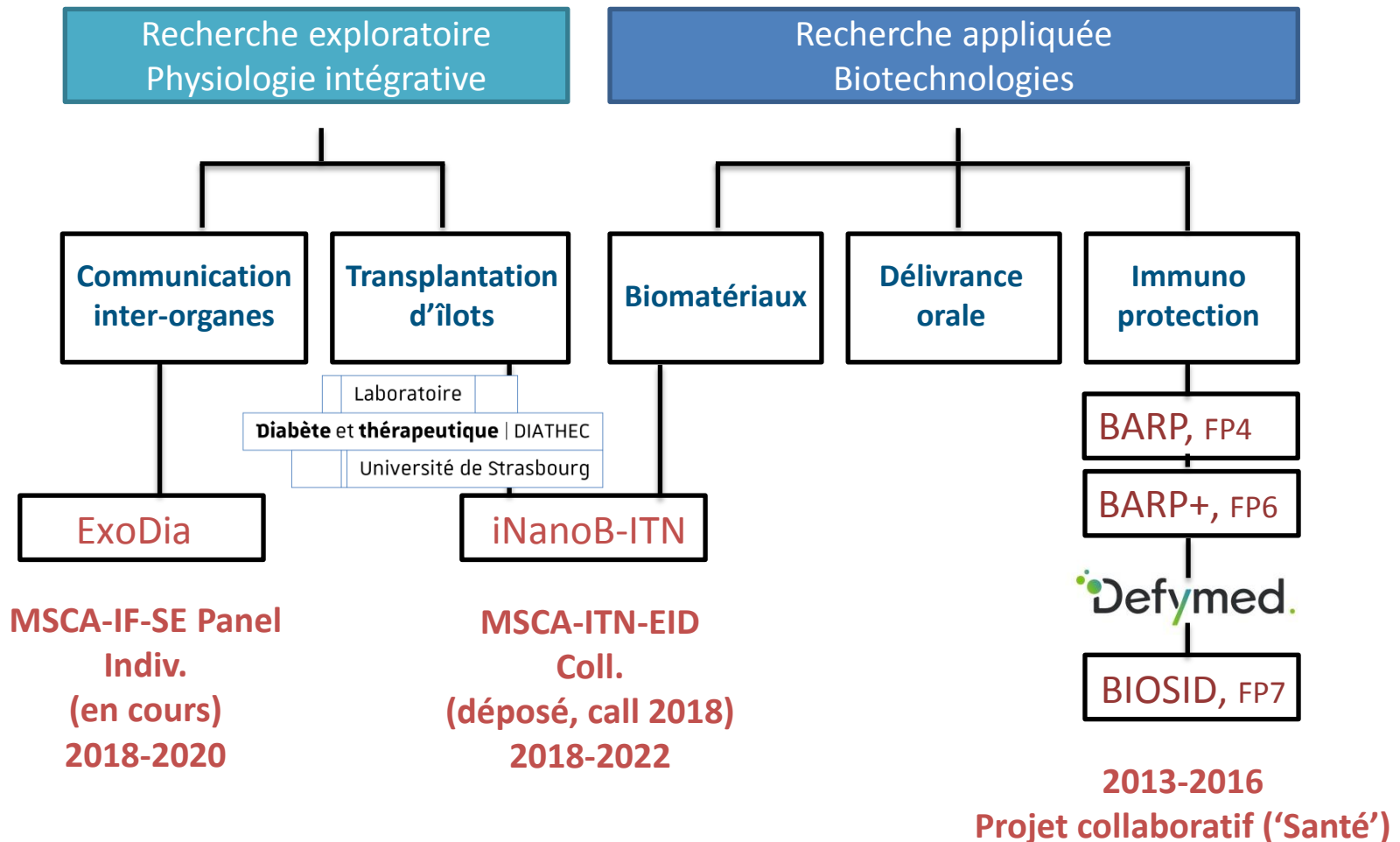
Un laboratoire de recherche translationnelle

- Une équipe pluridisciplinaire +25 chercheurs, cliniciens, ingénieurs
- Développer de nouvelles innovations thérapeutiques afin d'améliorer le quotidien des patients diabétiques
- Stratégie collaborative forte (privé-public), orientée transfert de technologies

Une structure d'investigation clinique et participation aux soins

- Réseaux de santé (REDOM)
- Plateforme d'éducation thérapeutique (ETP)
- Plateforme e-santé (PLASIDIA®)

Axes de recherche et actions Marie-Sklodowska Curie



Formation et développement de
carrières R&D

EXEMPLE D'UNE ACTION
INDIVIDUAL FELLOWSHIPS

Panel Société et Entreprise (*nouveau*)

ExoDia (H2020)

*Cross-talk between skeletal muscle and pancreatic islets: impact of
exosomes*

Topic: H2020-MSCA-IF-2016

Project Number: 753670

EC contribution: € 185,076.00



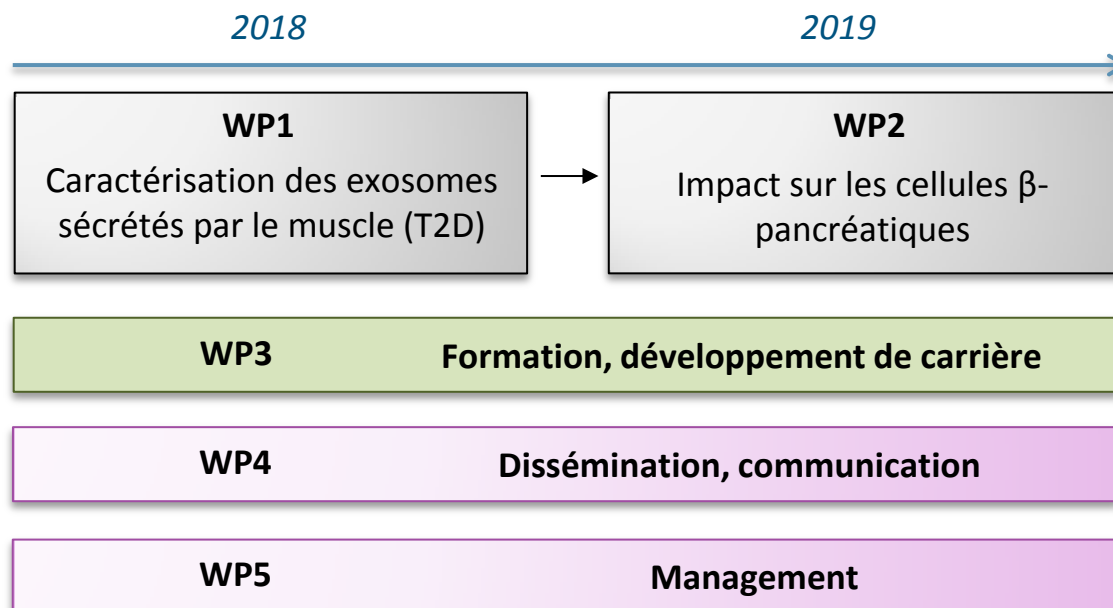
Projet ExoDia

➤ Contexte et enjeu du projet

Développement d'une nouvelle thématique R&D
Besoin renforcer l'équipe avec compétences manquantes

Accélérer les travaux du CeeD sur **la compréhension des mécanismes cellulaires du diabète** (type 2) et plus particulièrement le lien entre activité physique et diabète *via* le **recrutement d'un chercheur** pour 2 ans

➤ Programme de travail (2 ans)



EXEMPLE D'UN PROJET ITN volet EID

European Industrial Doctorates

Industrial training network of integrated **Nano-** and **Biotechnology** Development for Beta-cell and Islet Transplantation in Type 1 Diabetes.

“iNanoB-ITN”

iNanoB-ITN (H2020)

Soumis call 2018



Schéma ITN – EID *European Industrial Doctorates*

CARACTERISTIQUES

- Réseau de formation innovante/4 ans (jeunes chercheurs)
- Mobilité intersectorielle et internationale
- Les candidats doivent s'engager dans un programme Doctorat
- **Participation secteur non académique ++**
- **Co-supervision privé/public obligatoire (min. 50% secteur non académique)**
- **Activités de recherche orientées 'industrie'...**

Contexte et objectif du projet iNanoB-ITN

➤ **Objectif scientifique**

Développer des **outils/solutions de R&D dans le domaine de la médecine régénérative** avec un focus sur l'imagerie non-invasive, la transplantation, dispositif médical et les études précliniques (gros animal).

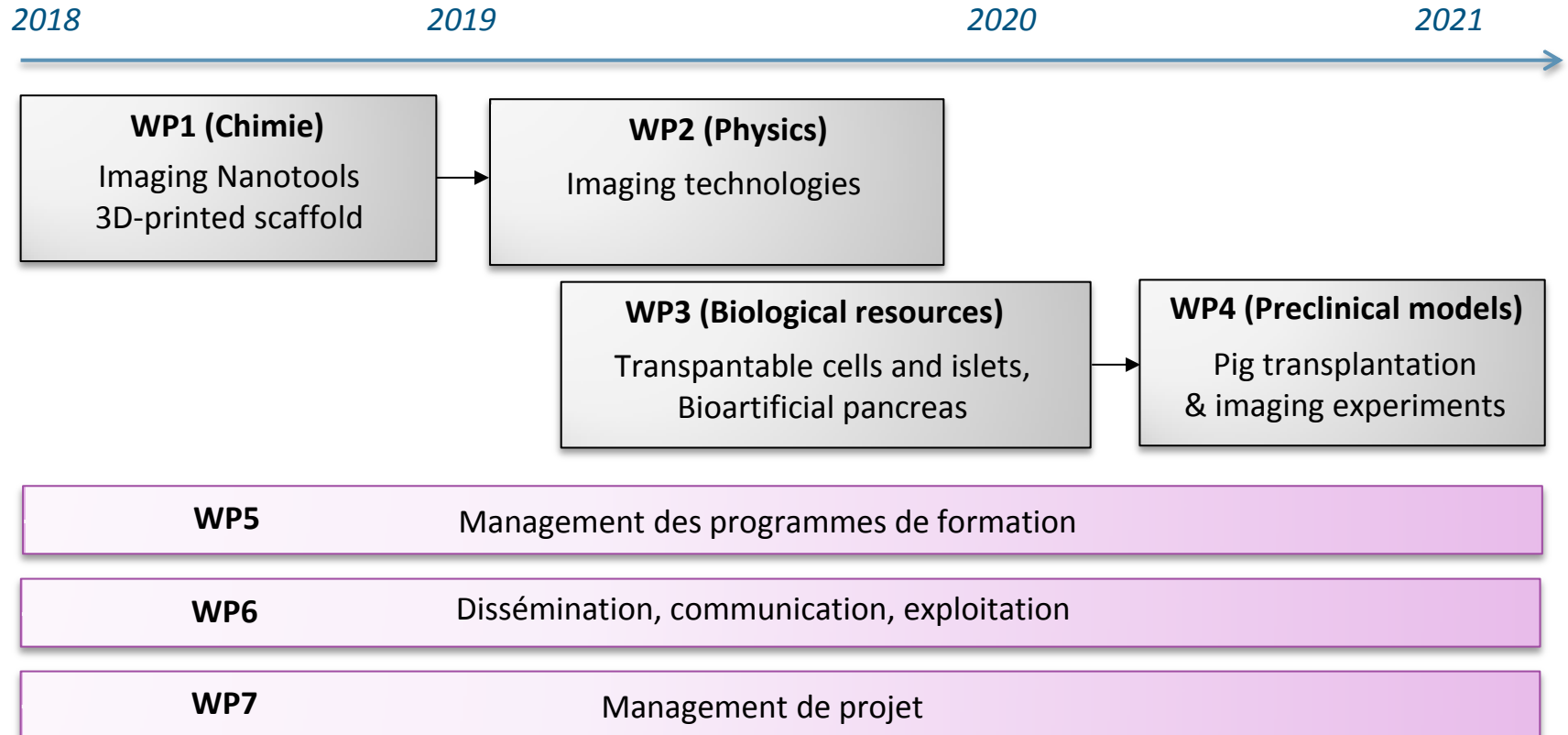
Application cible : Diabète de type 1, mais diverses applications potentielles (cardio, maladies neurodegeneratives, traumas etc).

Présentation du Consortium

- **10 bénéficiaires partenaires**
- **+ 7 organisations partenaires**
- **6 pays** différents (FR, HUN, DE, IT, DK, BE)
- **Expertises:** chimie, ingénierie cellulaire, tissulaire, impression 3D, nanotechnologies et imagerie, bioinformatique, transplantation, biomatériaux, dispositifs médicaux
- **Formation de 13 'Jeunes Chercheurs'**
- **13 projets individuels**

Beneficiaries									
1. Biotalentum Ltd.		BIOT	√	*	HU	-	Andras Dinnyes/M		
2. Ludwig Maximilian University of Munich		LMU	√	√	DE	Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Klinik und Poliklinik für Radiologie	Peter Barthelein/M Clemens Cyran/M		
3. UNIVERSITA' DEGLI STUDI MILANO-BICOCCA		UNIMIB	√	√	IT	Department of Biotechnology and Biosciences/ Center of Nanomedicine	Francesco Nicotra/M		
4. ScanoMed Medical Diagnostic Research and Training Center		SCANO	√	*	HU	-	Iláikó Garai/F		
5. BBS NANOTECHNOLOGY Ltd.		BBS	√	*	HU	-	Eszter Prépost/F		
6. CENTRE EUROPEEN D'ETUDE DU DIABETE		CEED	√	*	FR	Cell therapy and islet transplantation Unit	Elisa Maillard Pedracini/F		
7. ITHERA MEDICAL GMBH		ITHERA	√	*	DE	-	Neal Burton/M		
8. UNIVERSITY OF COPENHAGEN		UCPH	√	√	DK	Department of Veterinary and Animal Sciences	Poul Hyttel/M		
9. BIONEER A/S		BIONEER	√	*	DK	-	Christian Clausen/M		
10. MWM GmbH		MWM	√	*	DE	-	Eckhard Wolf/M		

Programme de travail (4 ans)



Pourquoi s'engager dans une action Marie-Sklodowska Curie ?

Avantages :

- Ouverture internationale/interdisciplinaire
- Ressources/expertises complémentaires
- Accès infrastructures
- Rapprochement privé/public
- Accroître les capacités d'innovation/R&D
- Diversification (marché)
- Echange de bonnes pratiques
- Label européen



Effet Levier!

En contrepartie ...

- Cadrage PI (accord de consortium)
- Etape critique : trouver les 'bons' candidats/partenaires
- Échéances de temps (délais)
- Aspects formation – supervision...
- Management complexe (coordinateur)

Merci de votre attention



ExoDia

funded under No 753670

H2020-MSCA-IF-2016

