

NANOMECELL

REFERENCES				
COMTEAM	Indiquer la référence Comteam (ex : TEAM-01-10) Si c'est un nouveau projet laisser le champ vierge.		NBS-06-12	
RENATECH	Indiquer la référence du projet dans l'application en ligne Renatech (ex : P-13-00125)		P-13-00222	
Objectif du projet	En quelques mots ce que l'on veut réaliser (ex : biopuce microfluidique.)		2 volets dans ce projet de développement technologique : <ul style="list-style-type: none"> - Réalisation de microdispositifs polymères pour mesurer précisément la force exercée par des amas sphériques de cellules vivantes (sphéroïdes) en cours de croissance - Réalisations de membranes pour la mesure des forces mécaniques générées par les structures adhésives de macrophages humains en AFM Réalisation de structures 3D pour l'étude des procédés de migration cellulaire	
Année de début	2012		Année de fin prévisible	2019

RESSOURCES HUMAINES (Noms, prénoms, statut)

A l'exception des membres de TEAM qui sont déclarés par défaut il est essentiel d'indiquer **toutes les personnes** qui vont être impliquées en salle blanche dans l'année 2016 pour permettre de leur donner les droits adaptés sur l'application de réservation des équipements (<http://lims.laas.fr/default.aspx>) et sur la future application de suivi des procédés.

Porteur	THIBAULT Christophe		Coordinateur technique		
Emma DESVIGNE	doc	Angelo ACCARDO	post doc	Laurent MALAQUIN	CR

SUPPORT(S) FINANCIER

Renseigner ce paragraphe au mieux permettra une facturation la plus fluide possible et évitera de devoir vous relancer à chaque facturation

Organisme (ANR, Europe, Carnot, ressources propres, etc.)	Nom de l'appel (Pnano, H2020, blanc, etc.)	Acronyme support tel que connu du financeur	N° OTP à la mise en place des crédits (si pas connue info disponible au service gestion)
ANR	Défi santé bien être	MACRONANO	50255
IDEX	Transversalité	MECAMAC	51625

BILAN (cocher la bonne case)

Nouveau projet	Ancien projet non démarré	A jour	En retard	Terminé
-----------------------	----------------------------------	---------------	------------------	----------------

X

En quelques lignes commentaires éventuels sur ce bilan (problèmes rencontrés, résultats probants obtenus, etc...)

En quelques lignes nature des procédés à réaliser

- Réalisation de moules pour le Micro Contact printing de protéines de la matrice extra cellulaire
- Print de protéines (échelle nano)
- Réalisation de membrane en formvar suspendue
- Perçage de nanotrous en FIB sur ces membranes
- Fabrication de dispositifs 3D pour l'étude de la migration de macrophages par lithographie Laser biphoton (équipement Nanoscribe)

RESSOURCES TECHNOLOGIQUES QUI SERONT SOLLICITEES

Procédés	Etablis (cocher)	A développer (cocher)	Nb de personnes à former	Précisions si procédés à développer
EXEMPLE	X	X	1	Gravure XeF2 de RbTaCu
LITHOGRAPHIE LASER	X			3D au Nanoscribe
PHOTOLITHOGRAPHIE	X			Moules échelle Micrométrique et SU8 épaisse pour sphéroïdes
LITHOGRAPHIE ELECTRONIQUE	X			Moules Si échelle Submicronique
NANOREPLICATION	X			Micro Contact Printing, duplication de moules
FOURS				
IMPLANTATION IONIQUE				
PVD				
ELECTROCHIMIE				
GRAVURE PLASMA	X			Gravure moules en silicium
CHIMIE	X			
JET D'ENCRE				
TRAITEMENT DE SURFACE				
EJM				
ASSEMBLAGE				
CARACTERISATION	X			FIB/SEM sur cellules et Perçage Nanotrous

