



# PROJET FIGURES



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET		FIGURES
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		CHU Amiens / IFF, PLUGMED, MSC, SCANNING, Université de technologie de Compiègne (UTC), CEA, Université de Picardie Jules Verne (UPJV)
DOTATION		10 500 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie - Santé / chirurgie réparatrice
DESCRIPTION		<p>FIGURES propose de réaliser une plateforme de recherche et de formations chirurgicales appliquées à la tête. FIGURES va explorer plusieurs champs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse des surfaces et volumes du visage en mouvement et corrélats neurologiques : analyse prédictive et évaluation : IRM fonctionnelle, échographie 3D, photogrammétrie ...</li> <li>Aide à la main chirurgicale ; chirurgie non invasive : ultramicrochirurgie, robotique chirurgicale par voie transorbitale, chirurgie in utero.</li> <li>Substitution pluritissulaire et aide à la tolérance par ingénierie et biothérapie.</li> <li>Substituts prothétiques, biomatériaux dégradables, implants crâniens interfaciés.</li> <li>Oralité et troubles d'acquisition du langage ; orthophonie.</li> <li>Visage et défiguration : approche épistémologique, artistique, psychanalytique ...</li> </ul>
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Cette plateforme va permettre d'améliorer les recherches et favoriser les innovations en microchirurgie expérimentale. Elle s'appuiera sur une approche d'imagerie morphologique et fonctionnelle qui sera tout à fait fondamentale et novatrice dans l'évaluation et la réalisation des reconstructions et greffes du visage et de la face.
	LE CITOYEN	Il s'agit d'une plateforme unique pour le développement des techniques de reconstruction de la face (greffe de visage) et l'amélioration des séquelles de la défiguration.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Cette plateforme sera à la disposition de la communauté scientifique locale, nationale, européenne et internationale. Elle assurera la position de leader international de cette équipe en chirurgie maxillo-faciale.
	LA FORMATION	La plateforme FIGURES a pour objectif de permettre la mise en pratique des enseignements dispensés à la fois par une approche réelle et une approche virtuelle.
	L'ECONOMIE	Renforcement du leadership de la France dans le domaine de la chirurgie réparatrice avec à la clé des possibilités de dépôts de brevets, et une valorisation des résultats. Plusieurs entreprises sont déjà partenaires de ce projet.
LOCALISATION	REGION(S)	Picardie
	VILLE(S)	Amiens, Compiègne
	IMPLANTATION	Équipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur plusieurs sites.