



Équipement d'excellence (2^{ème} appel à projet) PROJET KINOVIS



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

INTITULE DU PROJET		KINOVIS : Capture et analyse avancées des formes en mouvement
FINANCEMENT TOTAL		2 130 000 €
COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET		INRIA / Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK), Laboratoire d'Anatomie des Alpes Françaises (LADAF), Laboratoire d'Informatique de Grenoble (LIG), Laboratoire Grenoble Image Parole Signal Automatique (GIPSA-Lab)
SECTEUR SCIENTIFIQUE		Sciences du Numérique et Mathématiques
DESCRIPTION		<p>Kinovis est une double plateforme de capture et d'analyse avancée des formes en mouvement. La première à l'INRIA Grenoble, basée sur des caméras couleurs et de profondeur, permettra l'acquisition d'information de géométrie et d'apparence sur les formes en mouvement. La seconde plateforme au laboratoire d'Anatomie du CHU de Grenoble (LADAF), basée sur des caméras couleurs et rayons X, permettra une acquisition à la fois des structures anatomiques internes et externes pour les formes biologiques.</p>
APPORTS POUR	LA SCIENCE	<p>L'objectif est de construire un environnement aux capacités uniques de mesure, dans le but de promouvoir la recherche et les applications dans le domaine de la capture, l'analyse, l'interprétation et la synthèse des formes en mouvement. L'innovation réside dans la capacité de mesurer des surfaces entières en mouvement d'une part et de lier l'information de surface externe avec l'information anatomique interne d'autre part.</p>
	LE CITOYEN	<p>Les recherches se traduiront par des applications en santé découlant des connaissances acquises sur l'anatomie humaine dans un contexte dynamique. Des retombées dans d'autres domaines de la modélisation et de la simulation des mouvements et de l'animation sont attendus (cinéma, jeux vidéo, mondes virtuels et augmentés, ...)</p>
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	<p>La plate forme constitue une source de données et un environnement unique pour l'étude des formes biologiques en mouvement ainsi qu'un support pour de nouvelles avancées dans la connaissance de l'anatomie fonctionnelle.</p>
	L'ECONOMIE	<p>La plate forme sera accessible aux entreprises. Elle favorisera l'innovation et la création de jeunes pousses dans les domaines de la santé et plus largement du cinéma, de l'animation, des jeux vidéo, etc.</p>
LOCALISATION	REGION(S)	Rhône-Alpes
	VILLE(S)	Grenoble