



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



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

INTITULE DU PROJET		GAP : Plate-forme d'essais et de recherche sur les nouvelles technologies de « Groupe Aéro Propulseur » pour l'aéronautique et le spatial
FINANCEMENT TOTAL		3 750 000 €
COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET		ENSMA / Institut Pprime
SECTEUR SCIENTIFIQUE		Sciences de la Matière et de l'Energie
DESCRIPTION		il s'agit de développer une plateforme d'essais et de recherche pour étudier les nouveaux matériaux utilisés dans les futurs systèmes de propulsion avec comme objectifs l'économie d'énergie, la fiabilité, le rendement et la pollution environnementale. Cette infrastructure permettra des avancées des connaissances dans le domaine de l'ingénierie des matériaux et des innovations pour le domaine des transports.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Dans le domaine de l'ingénierie des systèmes de propulsion, le projet permettra de faire progresser le front de la connaissance concernant : le refroidissement, le comportement des matériaux sous environnement, la tribologie et la lubrification mettant en jeu des fluides de différentes natures, la détonation comme mode de combustion alternative pour la propulsion.
	LE CITOYEN	Le projet se traduira par des innovations au niveau des systèmes de propulsion qui auront un impact sur l'empreinte carbone des systèmes de transports, leurs rendements énergétiques diminuant les consommations et donc les coûts et améliorant leur fiabilité.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	La plateforme développée sera unique en Europe. Elle va permettre à la France d'être attractive pour le développement de partenariats européens et internationaux avec les meilleures équipes de recherche.
	L'ECONOMIE	La plateforme GAP qui se situe en amont des plateformes des grands industriels va permettre de transférer de façon plus rapide et plus efficace les innovations qui seront découvertes sur les matériaux et procédés. Elle permettra d'anticiper les futures technologies commercialisables par les industriels français, les consolidant dans leur position de leader mondial, comme SAFRAN ou TOTAL. Enfin, la plateforme sera ouverte aux PME, leur apportant ainsi un avantage concurrentiel.
LOCALISATION	REGION(S)	Poitou-Charentes
	VILLE(S)	Chasseneuil-du-Poitou (Poitiers)