

FICHE DESCRIPTIVE (1 page)

TITRE DE L'ACTION Photodétecteurs et Antennes pour Sources TeraHertz en Espace Libre

NOM DE CODE PASTEL

RESPONSABLE DE L'ACTION : Christophe Minot

COMPOSITION DE L'EQUIPE ET ORIGINE

Indiquer le nom et l'origine de tous les participants du projet (internes ou externes au GET)
Télécom Paris : 100%

PROJET (S) STRUCTURANT (S) DE RATTACHEMENT
SOIF, INRA

MOTS CLES

en référence à la cartographie de la recherche du GET disponible sur [l'intraget](#)
1.1.3 TeraHertz, Sources, Photodétection, Photodétecteurs, Infrarouge
1.1.4 Communications de proximité, Antennes, Imagerie, Sécurité, Environnement, Médical

RESUME EN 10 LIGNES

Des perspectives d'applications nombreuses et diverses s'ouvrent aujourd'hui dans une région du spectre nouvellement exploitable, celle du rayonnement TeraHertz. L'objet de PASTEL, projet à caractère amont, est d'étudier et développer une source TeraHertz monolithique dans la gamme 0.25-1.5 THz reposant sur la fabrication de photodétecteurs ultra-rapides à 1.3-1.5 µm couplés à des antennes planaires. Le projet a pour conséquence stratégique d'accéder aux moyens de fabrication de la Centrale de Technologie du CNRS implantée au Laboratoire de Photonique et de Nanostructures de Marcoussis, pour réaliser en collaboration des dispositifs novateurs essentiellement conçus au GET. Aussi PASTEL associe-t-il en complémentarité des dispositifs photoniques et électroniques de conception commune aux groupes GTO et RFM de Télécom Paris, et un apport original du LPN sur les matériaux et leur technologie. L'action vise ainsi à positionner le GET dans le champ prometteur d'applications variées de l'imagerie THz.

BUDGET TOTAL DE L'ACTION (hors personnel permanent) : 1 CDD + 20 k€

BUDGET DEMANDE AU GET : 1 CDD + 20 k€

AUTRES SOURCES DE FINANCEMENT

Merci de présenter un budget détaillé en le récapitulant à l'aide du tableau ci-dessous

	Partenaire 1 Télécom Paris	Partenaire 2	Partenaire 3	...	TOTAL
Fonctionnement (Missions, déplacement, petit matériel...)	4 k€				4 k€
Investissement (Matériel informatique, logiciel...)	16 k€				16 k€
Personnel -Cdd (en hommes/mois et non en euros) -Allocataires (en euros et en hommes/mois) -Stagiaires (en euros et en hommes/mois)	12 h/m				12 h/m
TOTAL	20 k€ + 12 h/m				20 k€ + 12 h/m