

Liste des TGIR en Matière - Ingénierie

road map	Sigle	Nom	Maturité				Remarques
			projet	constr	fonct	post	
PARTICULES							
Eu	CERN: LHC et ses détecteurs	Organisation européenne pour la recherche nucléaire		×	×		
Int	ILC ou CLIC	Effort global en vue d'un collisionneur linéaire mondial	×				
Int	SPL	Superconducting Proton Linac (accélérateur linéaire de protons)	×				
Fr	GANIL	Grand Accélérateur National d'Ions Lourds			×		
Eu	SPIRAL 2	Système de production d'Ions Radioactifs en Ligne		×		ESFRI	
Eu	FAIR	Facility for Antiproton and Ion Research	×			ESFRI	
Eu	LSM, SuperNEMO et EURECA	Laboratoire de Modane agrandi. Super NEMO, vers la tonne pour la matière noire	×				
Eu	Mégatonne LAGUNA	Large Apparatus for Grand Unification and Neutrino Astrophysics (and Physics)	×			accepté en Design study	
Eu	Eurisol	Accélérateur de particules	×				
Eu	HI2	High Intensity Heavy Ion (accélérateur d'ions lourds)	×			européen	
Int	AGATA	Spectromètre gamma mobile de haute résolution		×		projet international	
Int	projet embarqué GLAST	télescope spatial pour l'astronomie des rayons gamma	×			mission de la NASA avec des participations internationales dont française	
Eu	VIRGO	Interféromètre pour ondes gravitationnelles		×		commun avec Env.- Planètes - Univers	
Eu	projet embarqué LISA	Centre d'analyse de données spatiales en Europe pour la mission LISA (Interféromètre spatial pour la détection d'ondes gravitationnelles)	×				
ENERGIE							
Fr	TORE SUPRA	Tokamak à bobines supraconductrices à Cadarache			×		
Eu	JET	Tokamak en GB			×		
Fr	EMIR	Plateforme pour les Etudes des Matériaux sous Irradiation				plateforme distribuée par mise en réseau d'équipements déjà en grande partie existants	
Int	ITER	International Thermonuclear Experimental Reactor		×		international	
Eu/int	IFMIF et IFMIF/EVEDA	International Fusion Materials Irradiation Facility	×			ESFRI	

Liste des TGIR en Matière - Ingénierie

Fr	RJH	Réacteur d'irradiation		x			ESFRI; pas complètement ouvert
Eu	MYRRHA	Réacteur de recherche (Belgique)	x				ESFRI-Futur?
PHOTONS							
Eu	ESRF + upgrade	European Synchrotron Radiation Facility	x		x		ESFRI
Fr	SOLEIL	Source Optimisée de Lumière d'Énergie Intermédiaire du LURE			x		
Fr	LULI	Laboratoire d'Utilisation des Lasers Intenses			x		
Fr	PETAL	PETawatt Aquitaine Laser		x			fait partie du projet HiPER (ESFRI)
Fr	LIL	Ligne d'Intégration Laser (maquette du LMJ)			x		construction payée par le CEA/DAM
Fr	LMJ	Laser MegaJoule	x	x			construction payée par le CEA/DAM
Eu	XFEL (Hambourg)	X-ray Free Electron Laser	x				ESFRI
Eu	Consortium IRUVX-FEL	Free Electron Lasers	x				ESFRI; France peu concernée
Fr	Arc-en-ciel	Accelerator-Radiation- Complex for Enhanced Coherent Intense Extended Light	x				décision négative pour l'instant
Fr	ILE	Institut de la Lumière Extrême		x			inscrit au CPER
Eu	ELI	Extreme Light Infrastructure	x				ESFRI
Eu	HiPER	High Power laser Energy Research	x				ESFRI ; comprend PETAL comme avant-projet
MATERIAUX							
Eu	ILL + upgrade	Institut Laue-Langevin	x		x		ESFRI
Fr	LLB-ORPHEE	Laboratoire Léon Brillouin			x		
Eu	ESS	European Spallation Source	x				ESFRI
Fr	RENATECH	Nanos			x		
Eu	PRINS	Pan-european Research Infrastructure for Nano-Structures	x				ESFRI
Fr	LCMI (Grenoble)	Laboratoire des Champs Magnétiques Intenses	x		x		
Fr	LNCMP (Toulouse)	Laboratoire National des Champs Magnétiques Pulsés			x		

Liste des TGIR en Matière - Ingénierie

DIVERS						
Eu	ETW	European wind tunnel (Cologne)			X	
Fr	Souffleries ONERA	S1 MA + S2 MA(Modane)			X	
Fr	Souffleries ONERA	CEPRA 19			X	
Eu	TAMARIS Upgrade (E-FAST)	European Facility for Advanced Seismic Testing	X		X	Design study
Fr	ISSUE	laboratoire de BURE	X			Projet exploratoire
RESEAUX						
Eu	EMFL	réseau des champs magnétiques intenses	X			ESFRI-Futur?
Fr	Centrales de Micro et Nano Technologies	C'Nanos + centrales de proximité			X	
Fr	RMN THC	Résonance Magnétique Nucléaire à Très Hauts champs			X	réseau de plateformes
Fr	MET	Réseau des microscopes électroniques	X		X	
Pour mémoire						
Fr	ETOILE	Hadronthérapie à Lyon	X			Fiche reportée en SDV
Fr	ARCHADE	Etudes à Caen pour la hadronthérapie			X	Fiche reportée en SDV
Fr	Cyclotron NANTES (ARRONAX)				X	Fiche reportée en SDV