

APPEL A PROJETS THEMATIQUES

Programme ATRST 2020 – 2021

Projets thématiques

Axe de recherche	Thématique de recherche	Nombre de projets
Big data	<ul style="list-style-type: none">- Big data management- Big data mining- Data warehouses- Big data architectures- Big data analytics- Visualisation de données	10
Systemes d'Information	<ul style="list-style-type: none">- Bases de données- Capitalisation et gestion des connaissances- Business Process Management- Business Intelligence	10
Internet of Things (IOT) et Cloud Computing	<ul style="list-style-type: none">- Modélisation et architecture des IOT- Sécurité dans le cloud- Cloud public et cloud privé- Stockage et traitement de données dans le cloud	15

Génie Logiciel	<ul style="list-style-type: none"> - Preuves et vérifications - Algorithmique et calculs formels - Architecture des systèmes logiciels - Langages de programmation et compilation - Interopérabilité 	05
Réseaux, Calculs distribués, et Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Réseaux et Télécommunications - Software-Defined Networks (SDN) - Réseaux sans fil - Systèmes distribués et intergiciels - Systèmes embarqués et temps réels - Sécurité et confiance numérique - Cryptologie 	10
Internet of Things (IOT) et Cloud Computing	<ul style="list-style-type: none"> - Modélisation et architecture des IOT - Sécurité dans le cloud - Cloud public et cloud privé - Stockage et traitement de données dans le cloud. 	15
Méthodes de conception	<ul style="list-style-type: none"> - Ingénierie inverse - Mécatronique - Ingénierie numérique - Conception innovante (collaborative, l'éco-innovation, l'éco-conception ...) 	20

	<ul style="list-style-type: none">- Conception biomimétique	
Méthodes de fabrication	<ul style="list-style-type: none">- Usinage haute performance- Fabrication par apport de matière- Micro et nano fabrication- Assemblage de multi matériaux- Développement de nouvelles architectures de machines- Techniques avancées de soudage	20

1. Appel à projets « Post-COVID19 » *(Projets à court terme : Durée des projets 9 à 12 mois)*

Intitulé	Thématique de recherche	Nombre de projets
Appel à projets Post-COVID 19	Le numérique pour l'éducation : E-learning : Architectures de e-Learning, Apprentissage collaboratif, Systèmes d'apprentissage intelligents (intelligent tutoring systems), Smart class room	10
	Les services et les technologies numériques : systèmes santé, risques environnementaux, transport, télétravail, ...	05
	Applications & plateformes d'information (Software as a Service, Platform as a Service, Service as a Service, etc.)	05

2. Appel à projets « Chaine du Savoir » (projets court terme : Durée des projets 9 à 12 mois)

Intitulé	Thématique de recherche	Nbre projets
Appel à projets « Chaine du savoir »	Documentaires, reportages et films scientifiques	100
	Ateliers de vulgarisation destinés aux enfants, collégiens,	30
	Conférences de vulgarisation animées par des scientifiques renommés,	50