

# APPEL A PROJETS THEMATIQUES

*Programme ATRST 2020 – 2021*

## Projets thématiques

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

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

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