



ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

Pays de La Loire / Bretagne

Atelier #2

5 Mars 2020





ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

➤ OBJECTIFS DE L'ACTION COLLECTIVE

Accompagner les entreprises dans leur démarche d'amélioration, et générer des projets par des accompagnements individuels et une dynamique collective (Ateliers,..). **En 3 Etapes** :

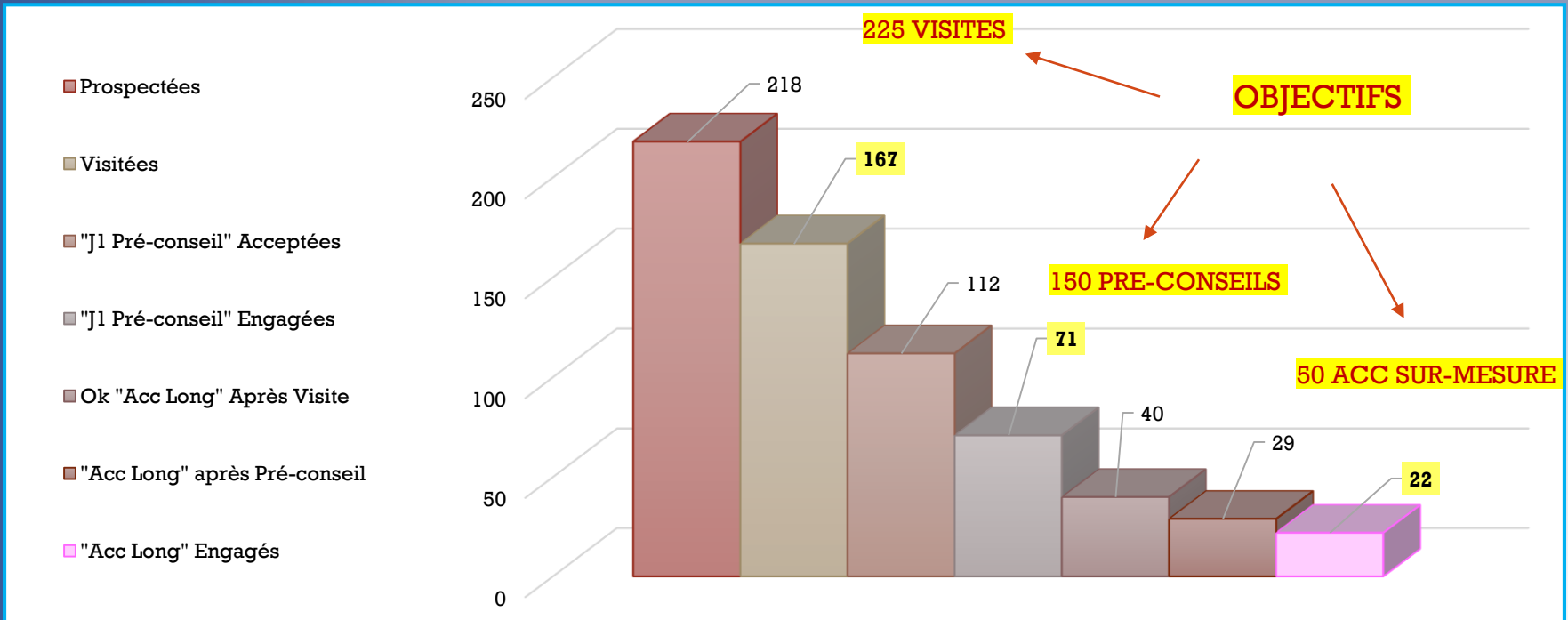
- Visiter **225 entreprises PMI** intégrant des activités de traitements de surface **sur les 2 régions** Pays de la Loire & Bretagne
- Apporter à **150 PMI** un appui spécifique de « **pré-conseil** » **gratuit par un expert** en traitements de surface
- **Accompagner 50** de ces PMI dans la durée avec une aide régionale de 70% des coûts : 35 en Pays de Loire & 15 en Bretagne





ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

➤ Etat d'avancement de l'ACR à Mars 2020 :



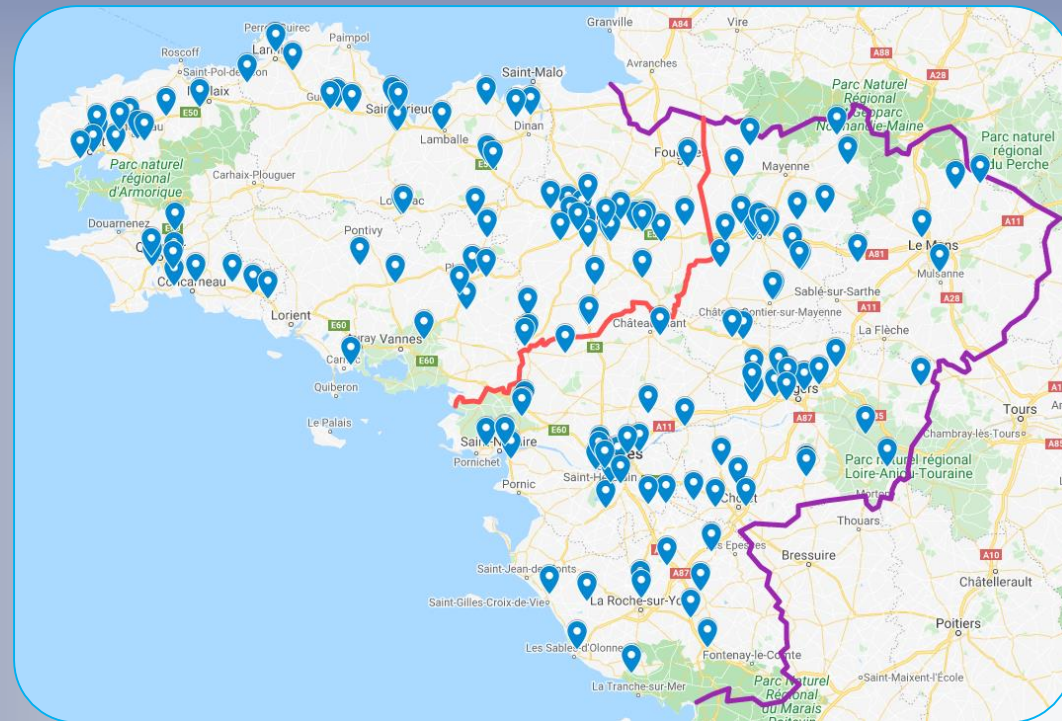


ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

➤ Répartition géographique des industriels visités

■ 167 Entreprises « Visitées »

- 79 PMI en Pays de Loire
- 88 PMI en Bretagne



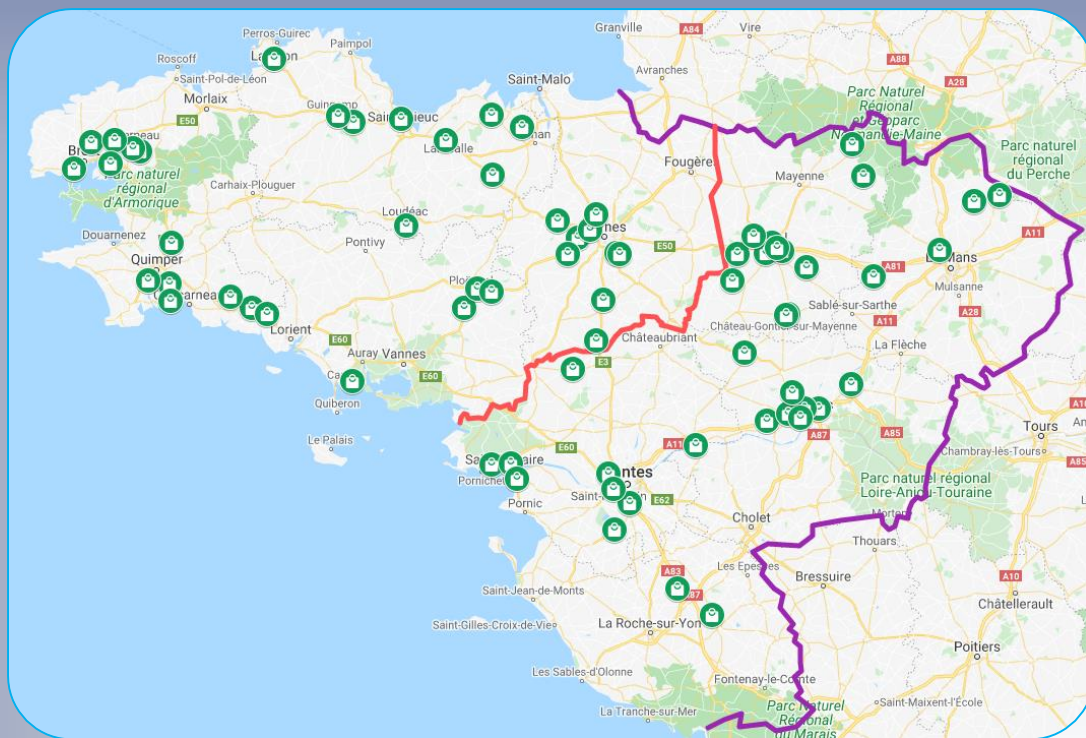


ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

➤ Répartition géographique des Journées « Pré-conseil »

■ 71 PMI « Pré-conseillées »

- 36 PMI en Pays de Loire
- 35 PMI en Bretagne

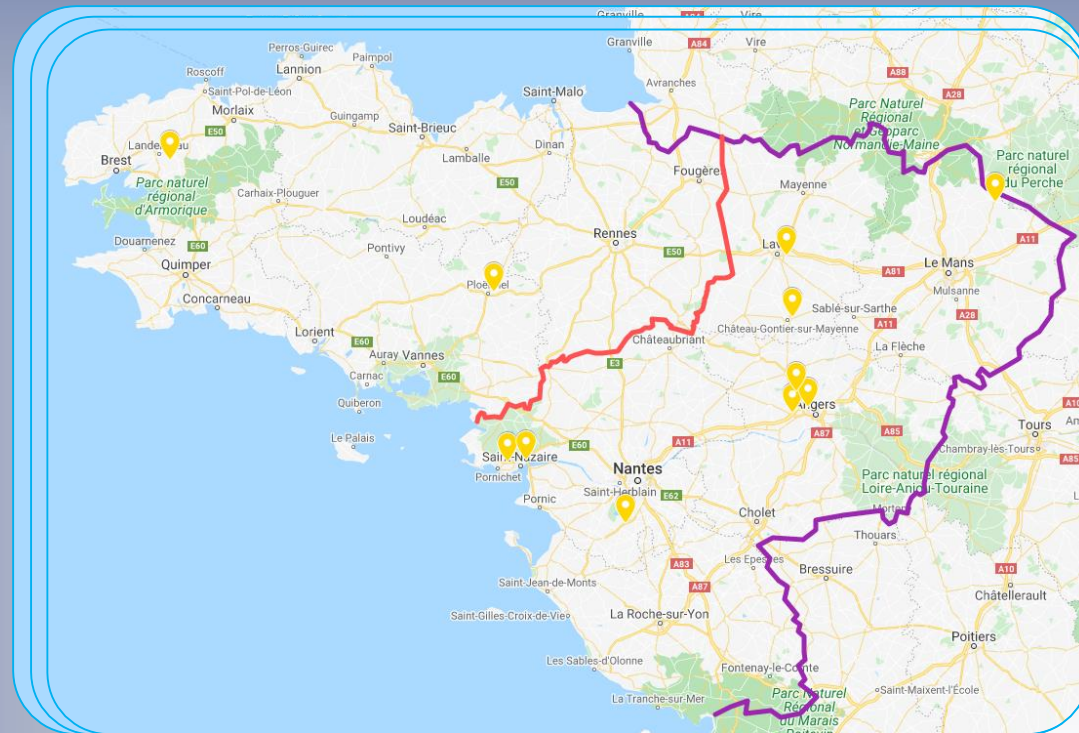




ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

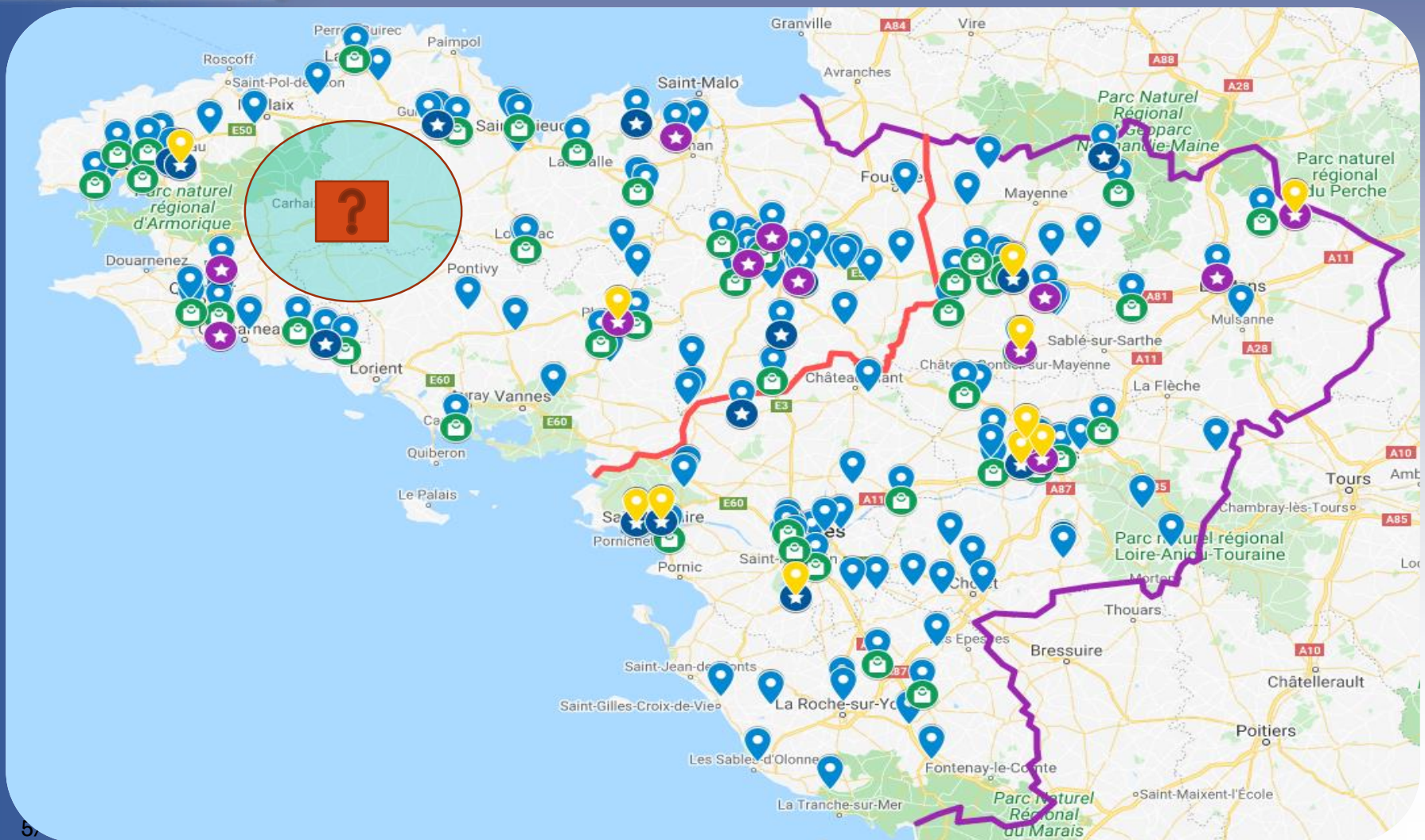
➤ Mapping des Accompagnements « Sur-Mesure »

- **17 Acc. En-cours :**
 - 9 PMI Pays de Loire
 - 8 PMI Bretagne
- **+ 13 Acc. à venir :**
 - 7 PMI Pays de Loire
 - 6 PMI Bretagne
- **en plus 11 Acc. Doubles :**
 - 9 PMI Pays de Loire
 - 2 PMI Bretagne





ACTION COLLECTIVE TECH'SURF





ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

➤ Synthèse des besoins d'accompagnements des PME

- **55%** des PME possèdent un **Atelier TS intégré**

(**Peinture 50%**, Passivation 20%, Dépôt Electrolytique, Téflonage ...)

- **35%** des PME sont **spécialistes en Traitements de Surfaces**

(**Peinture 40%**, Galvanisation 40%, Décapage 10%, Anodisation, Chromage, Téflonage, Passivation ...)

- **10%** des PME ne sont **pas encore équipées**

Projet d'intégration d'un nouveau process TS

(**Peinture 80%**, dépôt électrolytique 10%, ...)

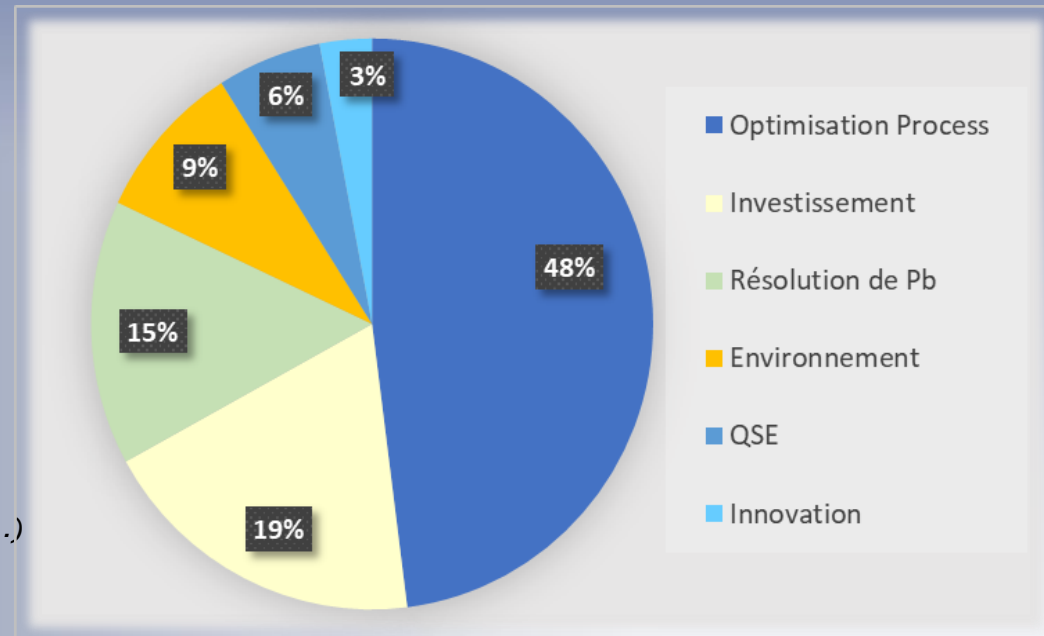




ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

➤ Synthèse des besoins d'accompagnements des PME

- **48% Optimisation Process TS**
- **19 % Projet Investissement TS**
- **15 % Résolution de problèmes**
- **9 % Environnement**
(*∇ rejets, ∇ énergies*)
- **6 % Démarche QSE**
(*Nadcap/Qualisteelcoat/ISO 9100,...*)
- **3 % Projets Innovants**





ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

➤ Exemples d'accompagnements de PME

- Amélioration et **fiabilisation du process** d'application sur pièces techniques.
- **Accompagner le personnel** du secteur peinture sur les bonnes pratiques.
- Assurer une interface entre l'industriel et le fournisseur de peinture sur les modifications à apporter et valider par des **essais de caractérisation** adaptés.
- **Amélioration de l'application** de peinture cataphorétique sur arêtes vives.
- Réalisation d'**essais tribologiques** par abrasion
- Construction d'un cahier des charges peinture et essais de validation.
- Valorisation d'un **revêtement innovant** pour la substitution du chrome dur.
- Réaliser un **audit process** afin d'améliorer la préparation de surfaces.
- Amélioration du suivi de deux lignes de traitement de surfaces par bains.
- Aide au **choix des systèmes de peinture** adaptés et tests de caractérisation (BS, Chocs,...).
- Accompagnement **démarche performance LEAN**
- Accompagnement en vue d'une **certification NADCAP**
- Structurer et accompagner la phase d'**intégration de nouveaux procédés TS**





ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

➤ Les Ateliers Collectifs de l'ACR

- Le premier a eu lieu le 15/10/2019 au Cetim Nantes autour des **Solutions d'outillage en Traitements de surfaces.**
(montage-posage de pièces, outils de simulation, automatisation et robotisation)
- Avec 2 intervenants **spécialistes en automatisation et robotisation** TS : SILEANE & PROXINNOV
- Visite des laboratoires du Cetim





ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

Thématiques des ateliers collectifs

Dates

Outillage TS / Accrochage-Montage-Posage

15/10/2019

Préparation avant peinture (*Aqueux / Mécanique*)

05/03/2020

Lean TS : optimisation des organisations par l'utilisation des outils de simulation (*production efficaces et flexibles*)

30 Juin 2020

Projection Thermique : Cold spray ?

Rechargement soudé ?

Revêtement céramique

Oct 2020

TS sur Fabrication Additive 3D (*Composite et métallique*)

Peinture (*Mise en œuvre / Optimisation / Automatisation / Réduction des rejets / Elimination des solvants*)

Fev 2021

TS 4.0 : ERP / MES / Brassage de données

Juin 2021





ACTION COLLECTIVE TECH'SURF

Pays de La Loire / Bretagne

Merci pour votre attention

*Si vous souhaitez l'appui technique d'un spécialiste TS ou
si vous avez besoin de tests ... alors bénéficier de l'ACR.*

Contacts

Cyril Fayolle
Cetim
Tél : 06 31 48 45 60
cyril.fayolle@cetim.fr

Jérôme Simon
Institut Maupertuis
Tél : 07 87 36 47 26
jerome.simon@institutmaupertuis.fr

Didier Marchandise
Tech'Surf
Tél : 06 79 11 73 72
contact@techsurf.org

