



Hervé Mouren, Directeur de Teratec

Forum Teratec, 28 juin 2016

Un des axes du plan « Supercalculateurs » de la Nouvelle France Industrielle :

- **Favoriser l'usage** de la simulation numérique au sein des petites et moyennes entreprises, au niveau national
- **Accompagner** les PME et ETI à l'utilisation de la simulation numérique





Sensibiliser les PME-PMI
aux enjeux et à l'usage
de la simulation



Apporter des
formations spécifiques
par métiers



Fournir des offres de
services sectorielles
et sur mesure

Apporter des solutions aux entreprises

Proposer l'accompagnement nécessaire

Industrie manufacturière

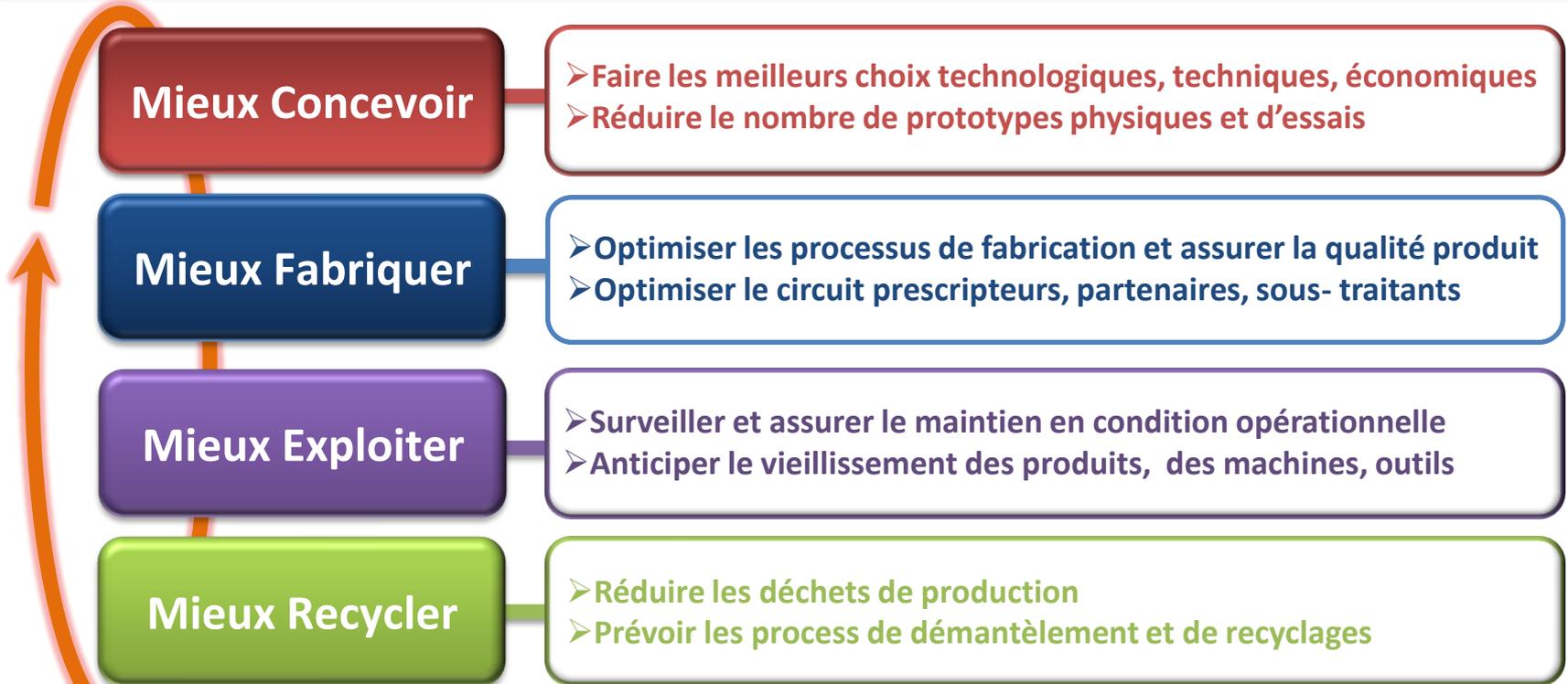


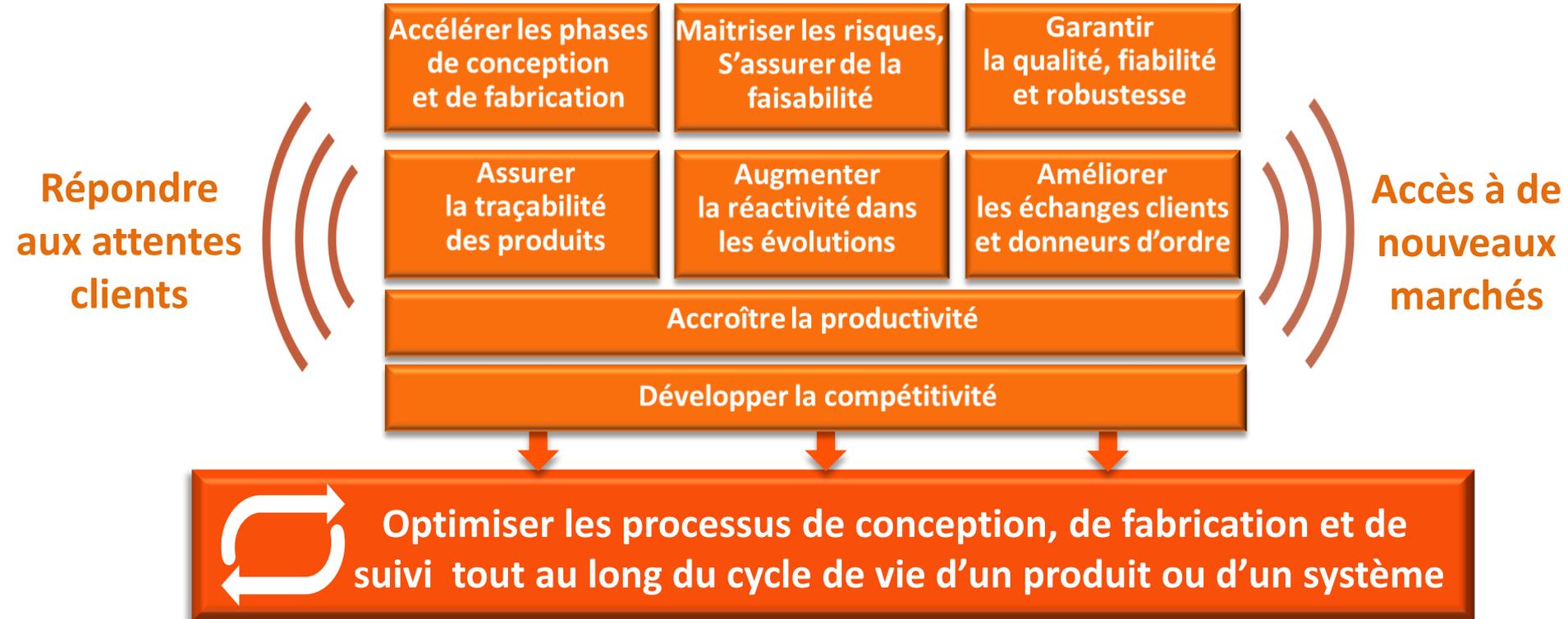
Construction



Une technologie clé pour l'industrie







Une technologie clé pour l'industrie

Principaux domaines d'application

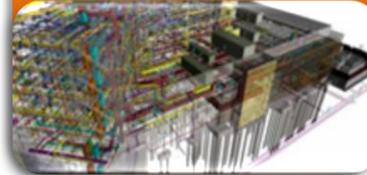
Applicable et
utile dans tous
les secteurs
industriels



Ind. Manufact.



BTP



Transports



Agriculture



Energie



Télécoms



Finance



Multimédia



Santé

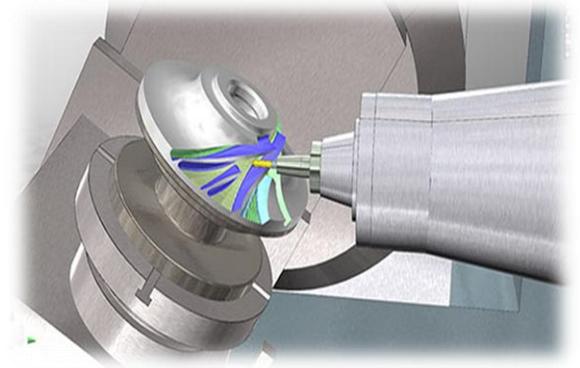


En 5 ans la société TROCHET est passée de 9 à 27 personnes. Afin de s'adapter **aux attentes de ses clients** et de conserver son leadership, TROCHET a intégré des logiciels de simulation numérique indispensables aux FAO.

*« Ces outils de simulation numérique (capitalisation des conditions de coupe, optimisation...) nous permettent **de mieux structurer et fiabiliser nos process, de minimiser nos erreurs lors de la fabrication et d'optimiser notre productivité, pour la plus grande satisfaction de nos donneurs d'ordre.** »*

Armand de TARADE

Président Directeur Général de TROCHET AMGGC



TROCHET
Mécanique Industrielle
Date de création : 1961
Effectifs : 27
Localisation : Sartrouville (78)

GROUPE Lorentz, **spécialiste de l'usinage de précision** est **une PME** de la chaîne d'approvisionnement de la filière aéronautique et spatiale française. **La technologie et les hommes font partie de l'ADN du GROUPE Lorentz.**

«Le numérique et les outils de simulation numérique intégrés dans nos lignes de production nous permettent d'anticiper et maîtriser les risques, réduire les délais et les coûts, garantir la qualité pour répondre aux exigences et besoins de nos clients. »

Frédéric Lorentz, PDG GROUPE Lorentz

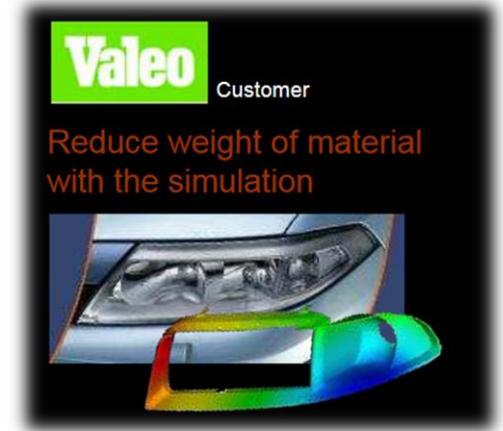


GROUPE Lorentz
Usinage
Date de création : 1974
Effectifs : 82
Localisation : Bornel (60) et Isles-
lès-Villenoy (77)

PROMOLD est l'un des principaux bureaux d'études français spécialisé dans le calcul et la simulation numérique appliqué à l'injection des pièces en matière plastique.

*«La simulation numérique appliquée à l'injection des matières plastiques nous permet de **concevoir efficacement, d'anticiper le vieillissement des matériaux, d'accélérer les phases de mise au point des moules tout en réduisant les temps et les coûts de développement et d'assurer la conformité des pièces plastiques injectées.»***

Jean François Luye, CEO Promold

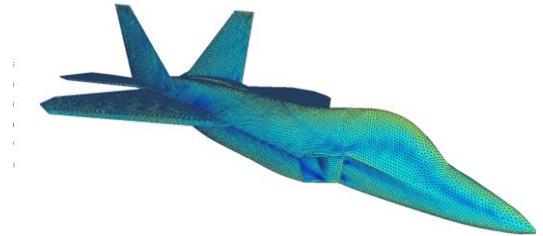


Promold
Simulation injection plastique
Date de création : 1999
Effectifs : 5
Localisation : Paris (75), Rennes (35)

NEXIO transforme les ondes électromagnétiques et leurs contraintes en valeur ajoutée pour les industriels. Nos produits et services couvrent toutes les phases de développement des produits électroniques de la conception à la qualification dans tous les secteurs.

*«La simulation numérique est devenu **incontournable**.
Sans la simulation numérique, impossible d'être
compétitif ! Aujourd'hui elle structure notre travail et nous
permet de proposer des **offres de services en optimisant
les délais et les coûts et en garantissant la qualité.**»*

Frédéric Amoros-Routie , PDG de NEXIO Group



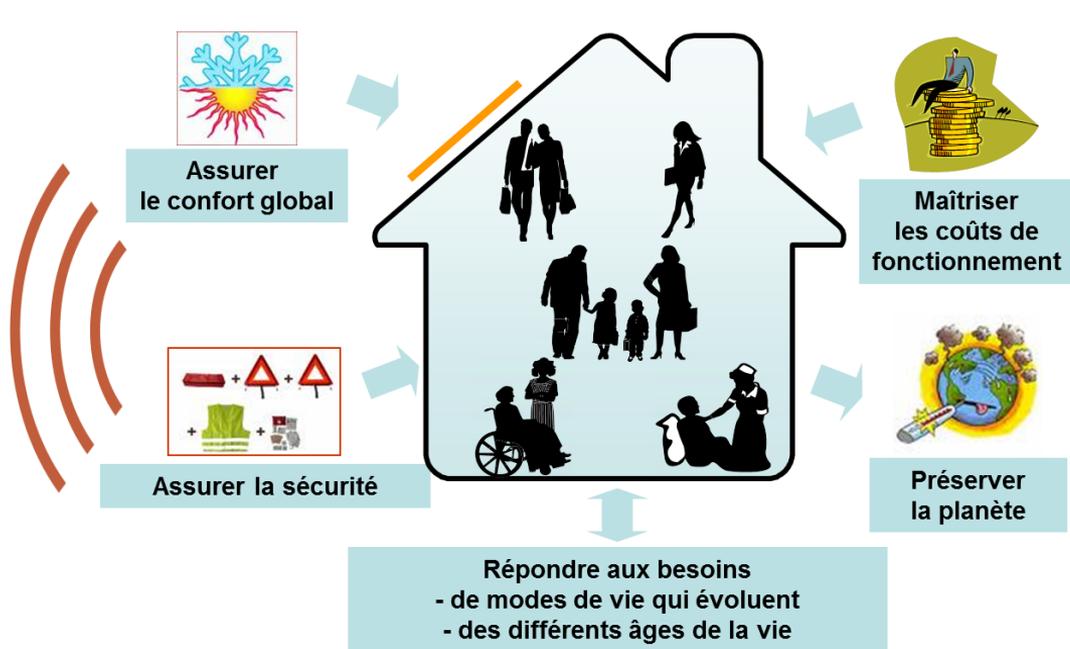
NEXIO Group
Electromagnétisme
Date de création : 2003
Effectifs : 10
Localisation : Toulouse (31)

Une technologie clé pour la construction



Une technologie clé pour la construction

Les bâtiments,
des systèmes
complexes
au cœur de
multiples enjeux



Des enjeux

- Environnementaux
- Economiques
- Sociétaux

43% des consommations énergétiques
20% de la contribution au GES

Appelant des réponses adaptées

- dans le neuf
- dans l'existant

Construire **PLUS**, construire **MIEUX**, construire **PLUS VITE**, construire **MOINS CHER**

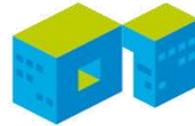
**Des attentes de la
filière qui émergent
pour de nouvelles
pratiques
professionnelles et de
nouveaux outils pour
supporter
numériquement l'acte
de construire et
exploiter les bâtiments**



- ▶ Une collaboration accrue entre les acteurs
- ▶ Une structuration sémantique de l'information
- ▶ Le découplage des capacités de simulation
- ▶ L'apport de données de conception fiabilisées afin d'optimiser le chantier et les phases de réalisation
- ▶ Une description précise, détaillée et fiable du projet tel que construit pour initialiser la phase d'exploitation/maintenance du bâtiment

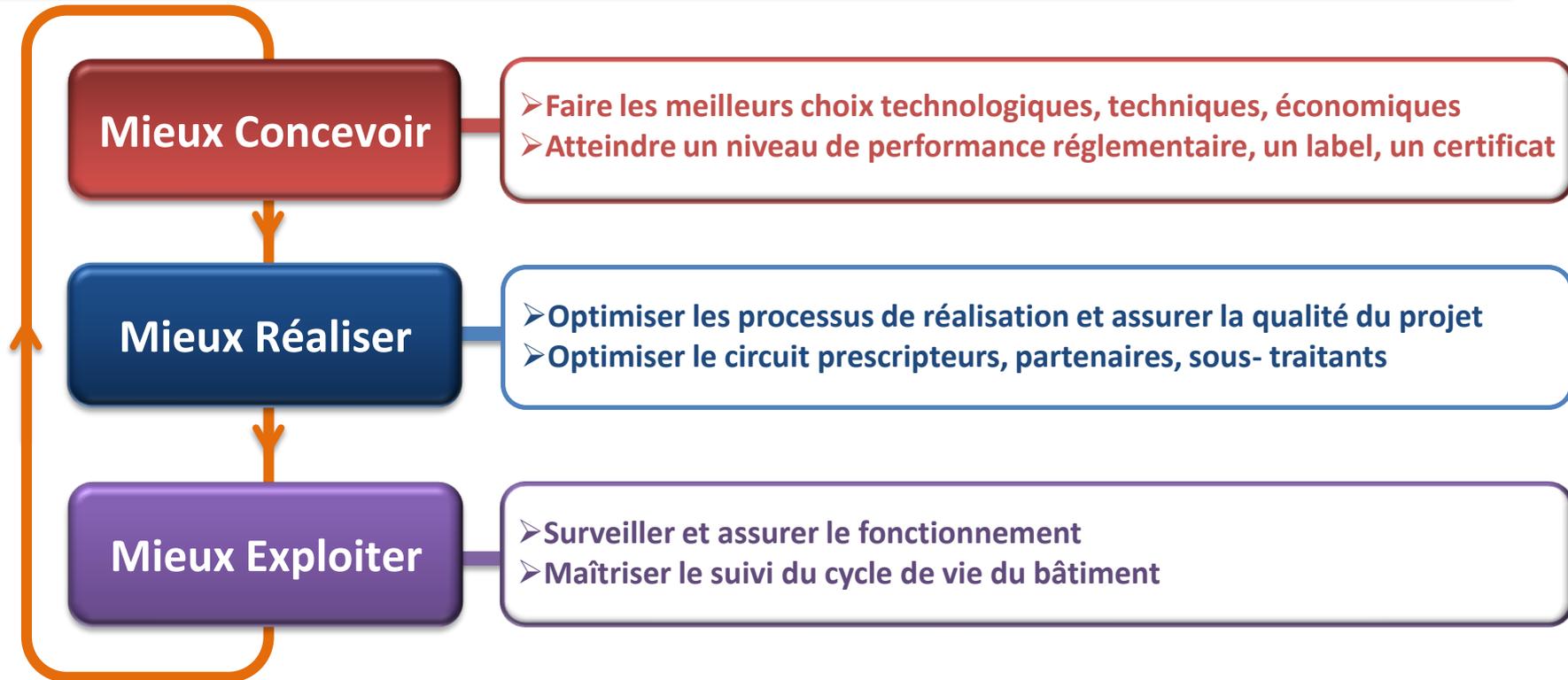
- ▶ Trois plans d'intervention, dont le **Plan Transition Numérique dans le Bâtiment** pour accélérer le déploiement des outils numériques à l'échelle de l'ensemble du secteur du bâtiment

**Le Gouvernement
annonce
le 10 décembre 2014
en Conseil des Ministres
un plan de relance
de la construction**



**Plan Transition Numérique
dans le Bâtiment**

- ▶ **Le numérique**, une opportunité de **rupture** pour améliorer l'efficacité de la construction, neuve et rénovation, et de la gestion/exploitation/maintenance des bâtiments et un axe de **modernisation** indispensable de la filière



Une technologie clé pour la construction

Principaux domaines d'application

Applicable et
utile dans tous
les domaines
du bâtiment et
du territoire



Pollution



Dimensionnement



Transports



Acoustique



Energie



Environnement



Ventilation



Eclairage



Coût global



Le programme SiMSEO

Accompagner les entreprises de l'industrie manufacturière et du BTP à l'usages de la simulation numérique

Sensibiliser - Expérimenter - Déployer

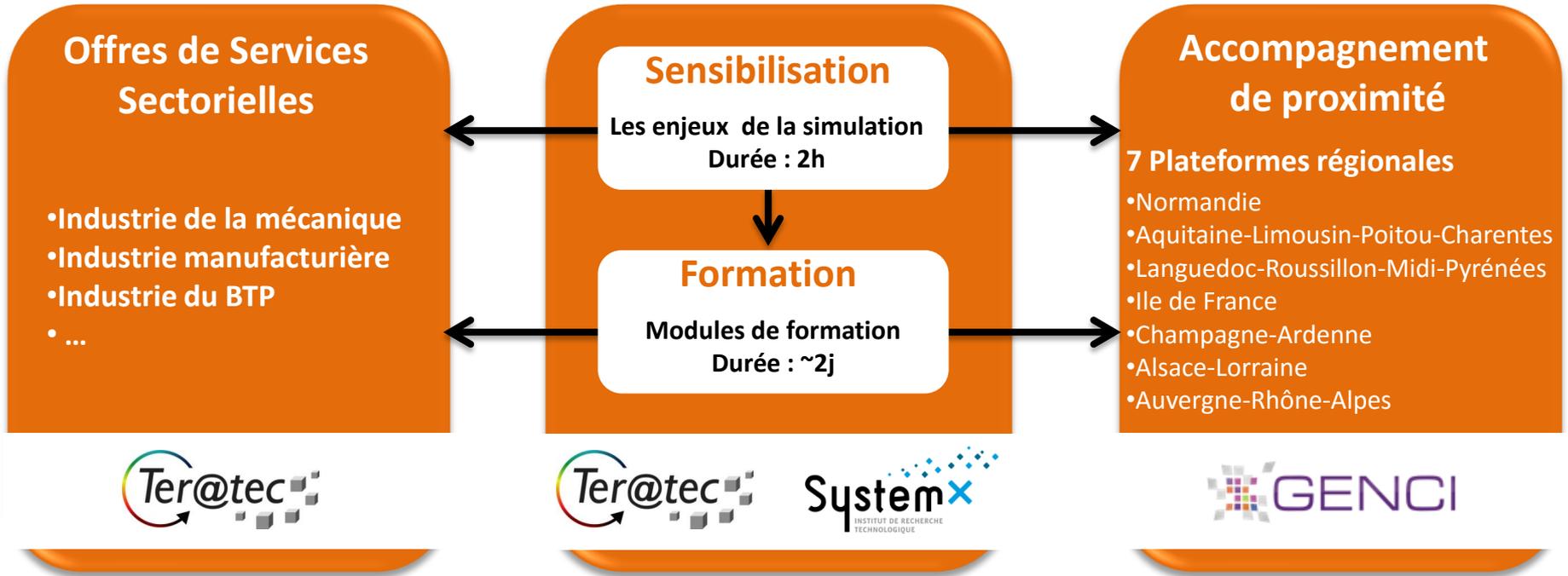


Un programme d'accompagnement unique en Europe **au service des PME PMI**

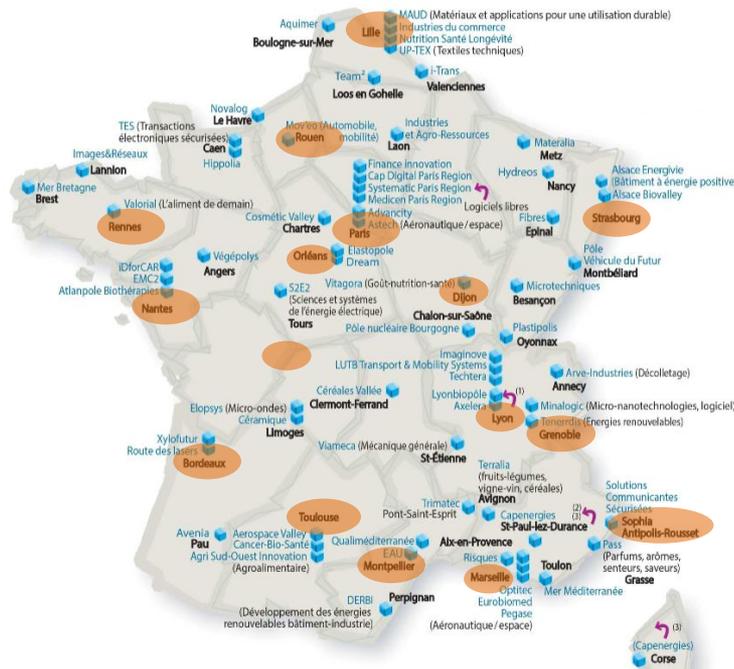
- ✓ **Sensibiliser les Dirigeants d'entreprise à l'usage de la simulation**
- ✓ **Apporter un accompagnement et des solutions aux entrepreneurs**
- ✓ **Apporter des formations spécifiques métiers**
- ✓ **Rendre accessible les outils performants par l'intermédiaire :**
 - D'offres de service sectorielles
 - D'accompagnement de proximité et sur mesure
- ✓ **Mettre en réseau les acteurs de la simulation**

Structure du Programme SiMSEO

Coordination Teratec & Genci

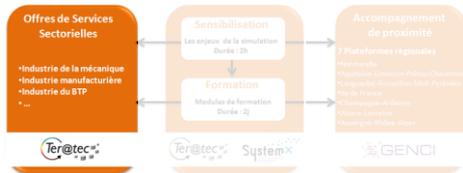


22 sessions de sensibilisation, 16 villes

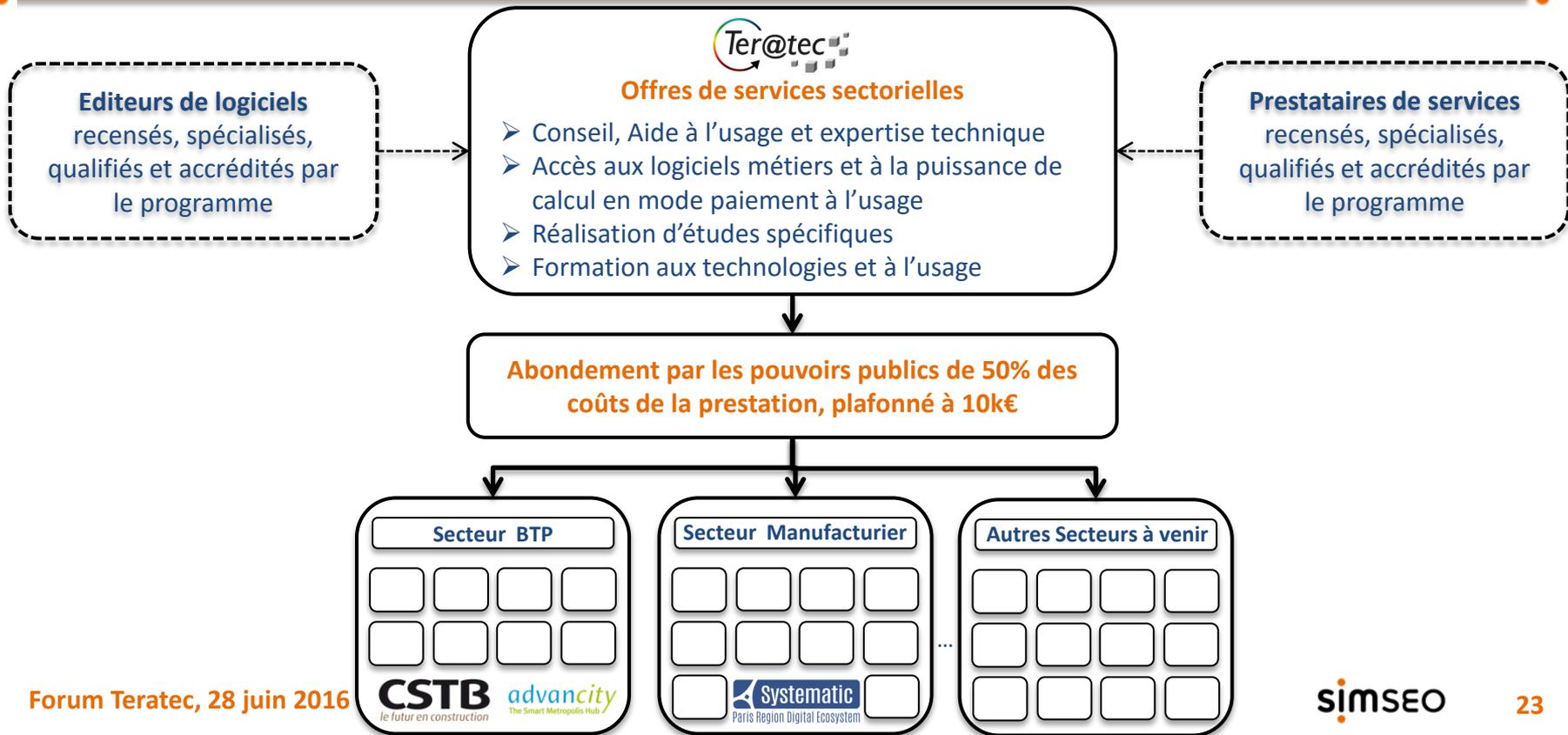


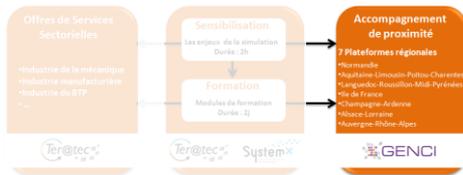
CSD/DAFAR (mise à jour : février 2014)

Lieu	Date
Evry	24-mai-16
Paris	16-juin-16
Palaiseau	28-juin-16
Palaiseau	29-juin-16
Strasbourg	5-juil-16
Nantes	7-juil-16
Toulouse	29-sept-16
Lille	sept-16
Lyon	sept-16
Sophia	sept-16
Bordeaux	sept-16
Rouen	sept-16
Montpellier	oct-16
Nantes	oct-16
Orléans	oct-16
Paris	oct-16
Poitiers	oct-16
Dijon	nov-16
Toulouse	nov-16
Marseille	nov-16
Grenoble	déc-16



Offres de Services Sectorielles





Accompagnement de proximité et sur mesure

Accompagnement à l'utilisation de la simulation numérique avancée et au calcul intensif



Accompagnement sur-mesure Démultiplication en région de l'Initiative HPC-PME



Un accompagnement personnalisé dans le cadre d'un projet industriel



Conseil, expertise, heures de calcul, formation...



Un réseau d'experts métiers et simulation



Abondement par les pouvoirs publics de 50% des coûts de l'expertise et du temps de calcul



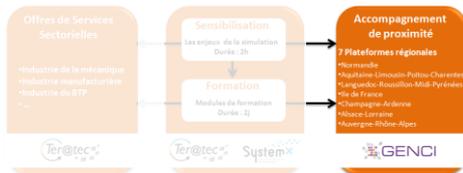
1 Analyse du projet



2 Devis pour un accompagnement personnalisé



3 Validation du devis
Lancement du projet



Accompagnement de proximité et sur mesure

L'accompagnement est opéré par le biais de 7 plateformes régionales :

Région Grand Est
Champagne
Ardenne

Centre de Calcul
ROMEO
MAISON DE LA
SIMULATION
de Champagne-Ardenne

Languedoc
Roussillon
Midi-Pyrénées

calmip

Région Grand Est

AlsaCalcul Services
L'organisme de logiciels et d'accueil dans le Nord

Auvergne
Rhône-Alpes

MaiMoSiNE

Normandie

CRIANN

Aquitaine-Limousin
Poitou-Charentes

si

Île-de-France

île de France

www.simseo.fr

Karim Azoum

Karim.azoum@simseo.fr

07 62 74 03 60

Karim Azoum

Karim.azoum@simseo.fr

07 62 74 03 60

Offres de service
sectorielles

Jocelyn Lanusse

contact@simseo.fr

06 09 92 48 18

Sensibilisation
Formation

Marie-Hélène Vouette

Marie-hlene.vouette@simseo.fr

06 84 96 25 88

Accompagnement de
proximité



simSEO

LA SIMULATION AU SERVICE
DES ENTREPRISES

Merci

En partenariat avec :

