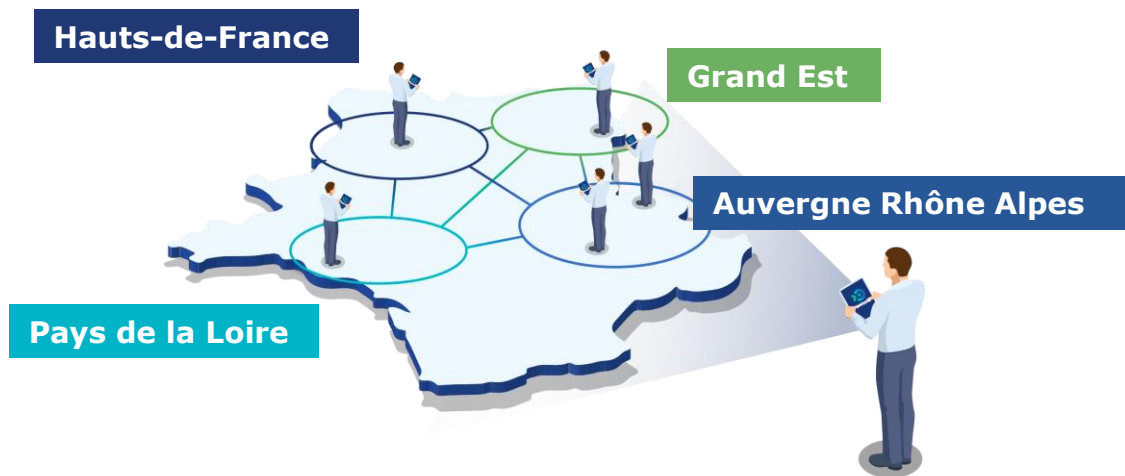




QUATRIUM
Réseau d'accélération

Pays de la Loire

Un Réseau national d'accélération



- Quatre Régions adressées
- Des compétences et des équipements
- Un fonctionnement en réseau

Dont un composant est aussi un réseau local



Chaque nœud est un réseau



Cetim

Industrie Mécanicienne

CLARTE

*XR (réalité virtuelle et augmentée,
Intelligence Assistée)*

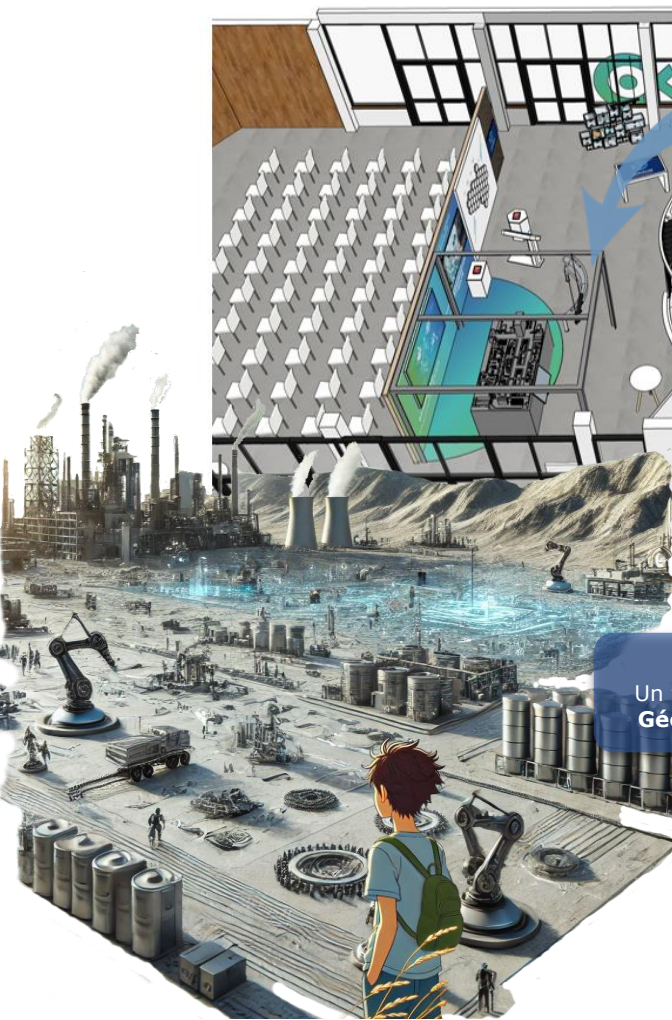
PROXINNOV

Robotique et Automatisation

WeNetwork

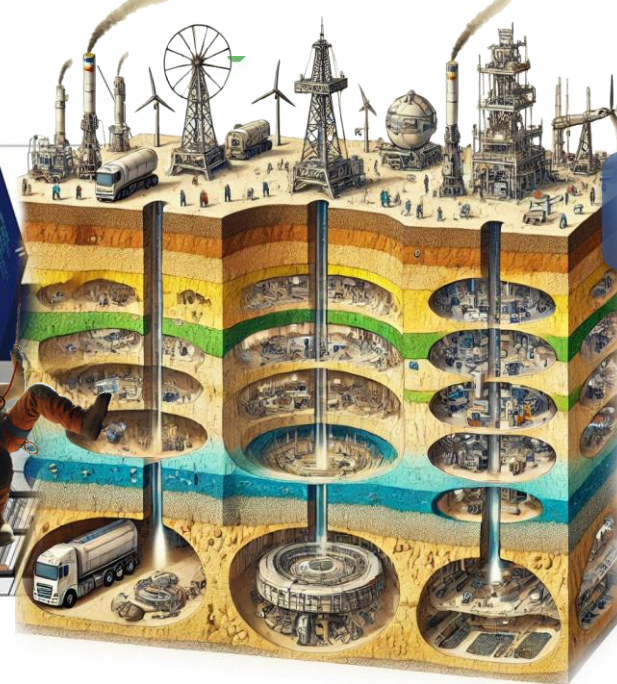
Electronique, capteur, internet des objets

2 promesses - une proposition



Lot 1 Un travail de Géographe

*Montrer
Inspirer
Sensibiliser*



Lot 2 Un travail de Géologue

*Echanger
Structurer
Rassurer*

Lot 3 Un travail de spécialiste

*Déployer
Accompagner
Former*



Des Outils de sensibilisation

Lot 1



Chaque nœud est un réseau



Cetim

Industrie Mécanicienne

CLARTE

*XR, réalité virtuelle et augmentée,
Intelligence Assistée*

PROXINNOV

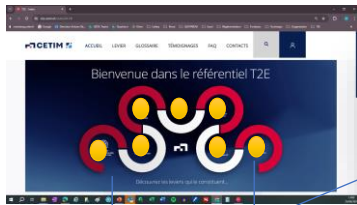
Robotique et Automatisation

WeNetwork

Electronique, capteur, internet des objets



7 Leviers



1

7

STRATEGIE ECONOMIE CIRCULAIRE, DECARBONATION, RSE	Eco-conception	Gestion des ressources matières et énergies	Outil de production	Durabilité des produits et services	Economie de l'Usage & Fonctionnalité	Fin de vie des produits
Anticipation réglementaire et normative Stratégie d'entreprise (Economie Circulaire, Décarbonation, Climat, TEE, RSE...) Compensation carbone Labellisation des démarches d'entreprise (EC, Climat, TEE, RSE...) Comptabilité carbone Achats écoresponsables Communication responsable Quête de sens Gouvernance d'entreprise	Amélioration environnementale des produits et services Empreinte environnementale des produits et services Communication environnementale produit Eco-innovation Empreinte sociétale des produits et services	Diagnostics de flux et d'énergie - plans de mesurage Production, utilisation d'énergies renouvelables Economie de ressources Gestion du foncier (terrain, bâtiment) Numérique responsable Biodiversité	Transport durable Procédé propre écoresponsable Gestion des impacts Récupération / Valorisation d'énergies non utilisées Low-Tech	Démontabilité, réparabilité, fiabilité Modularité, évolutivité, adaptabilité Réemploi & réutilisation Nouveaux services Supply Chain résiliente	Economie de l'Usage & Modèle économique	Recyclabilité Valorisation Collecte et tri Elimination

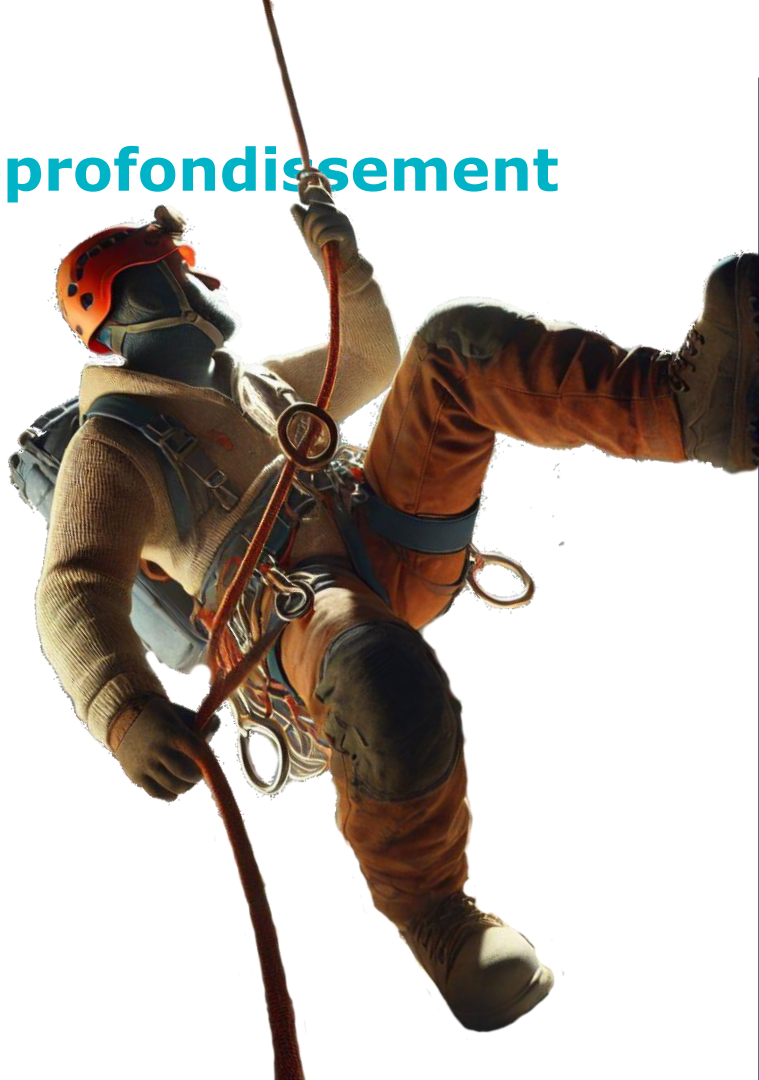
35 thématiques





Des Outils d'approfondissement

Lot 2



Chaque nœud est un réseau



Cetim

Industrie Mécanicienne

CLARTE

*XR, réalité virtuelle et augmentée,
Intelligence Assistée*

PROXINNOV

Robotique et Automatisation

WeNetwork

Electronique, capteur, internet des objets



Revue de conception immersive

Des équipements légers, mobiles et agiles au service d'une pédagogie et d'une expérience XR



Continuité numérique dans l'usine

Une ligne d'assemblage complète, équipée d'I-lot interconnectés et orchestrée par un MES

Gestion d'air comprimé

Pilotage des consommations d'air comprimé dans l'atelier en temps réel



Équipements robotisés

Soudage robotisé de pièces mécano-soudées avec suivi de la consommation énergétique



Lot 2 Des équipements et des spécialistes pour approfondir

Tout en 1 slide

Chaque nœud est un réseau



Cetim

Industrie Mécanicienne

CLARTE

*XR, réalité virtuelle et augmentée,
Intelligence Assistée*

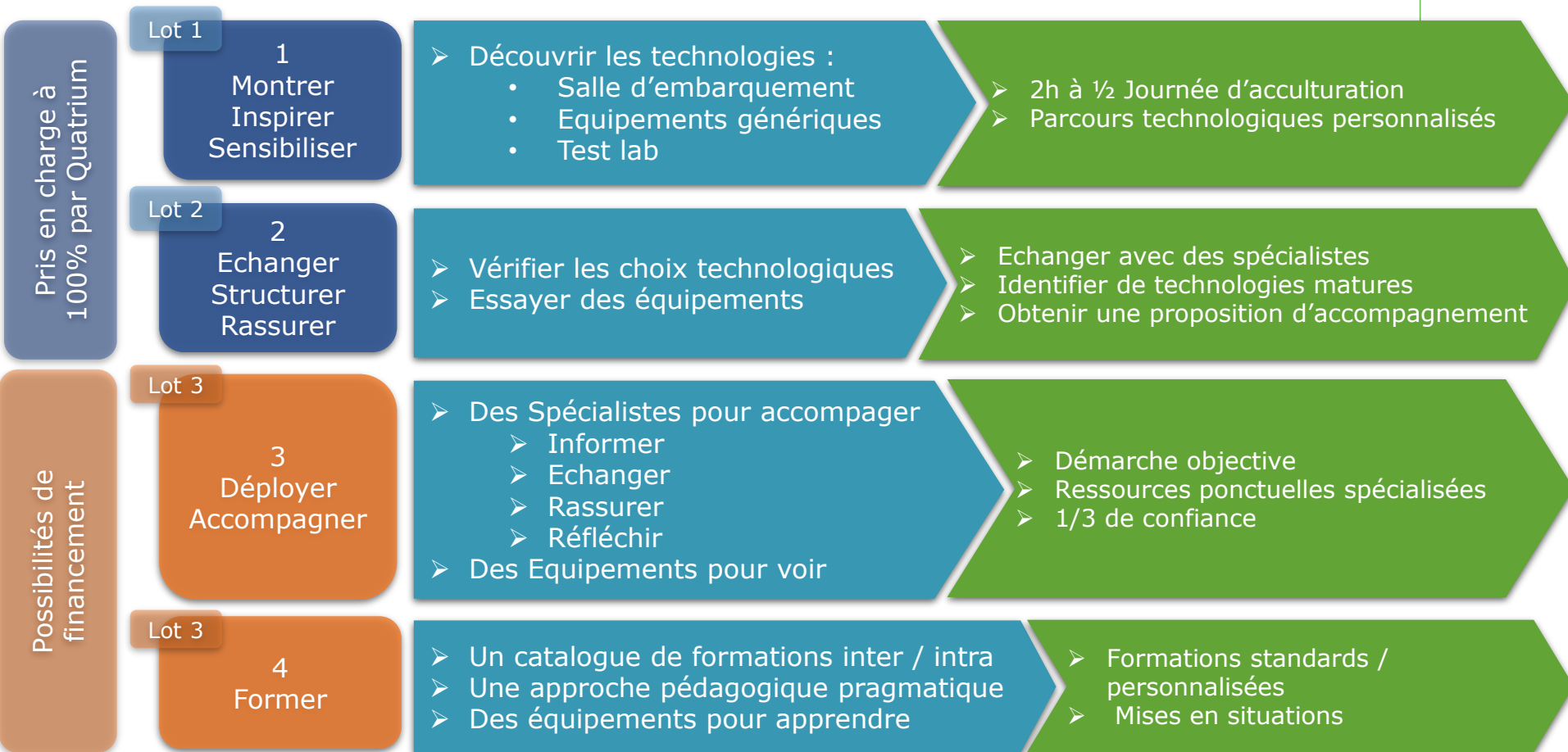
PROXINNOV

Robotique et Automatisation

WeNetwork

Electronique, capteur, internet des objets

1, 2, 3 Quatrium - Accompagnement technologique pour sécuriser un projet





**Plusieurs dizaines d'équipements
et de spécialistes pour en parler**

Les métiers de la mécanique



Technologies immersives et IA



Robot, Cobot, Exosquelette, AMR, AGV



Digitalisation, Optimisation des procédés et implantations



Auditer une technologie

- Découpage / pliage, soudage
- Usinage, assemblage
- Traitement de surface, peinture

Aider au choix d'investissements

- Cahier des charges
- Matrice de décision
- Aide au choix

Déployer la performance industrielle

- Gestion de production (GPAO)
- Organisation industrielle
- Maintenance (GMAO)
- Automatisation d'un métier
- Outils LEAN (flux, management virtuel...)

Contrôler et mesurer

- Contrôles vision, magnétoscopie, thermographie
- Etalonnage, tridimensionnel, projecteur de profil

Eco-concevoir

- Analyse du cycle de vie
- Bilan carbone
- Audit énergétique

Former

- Intra entreprise (à la carte)
- Inter entreprise (session multientreprises)



pascal.thobie@cetim.fr

Sensibiliser à la Réalité Virtuelle (VR) et Réalité Augmentée (RA)

- Revue de conception
- Assistance à la vente
- Expertise à distance
- Opérateur augmenté

Accompagner au choix de solutions immersives

- Cahier des charges
- Matrice de décision
- Aide au choix
- Veille technologique, Etat de l'art

Sensibiliser à l'intelligence artificielle

- Reconnaissance de forme par ordinateur
- Cobotique interactive
- Agent conversationnel
- Assistance cognitive au poste

Former

- Technologies immersives
- Développement d'application
- Développement d'IA
- Chefferie de projet numérique



duvalet@clarte-lab.fr

Aider au choix du bon robot

- Cahier des charges
- Matrice de décision
- Aide au choix

Réaliser des essais de robots (plateforme)

- Evaluation programmation
- Validation de formes de préhenseur
- Mesure de temps de cycle

Auditer un équipement existant

- Plan de progrès sur machine
- Potentiel d'évolution
- Recherche de dysfonctionnements

Former

- Sur mesure ou clé en main
- Robotique collaborative
- Robotique industrielle
- Sécurité industrielle
- Industrie 4.0

Assurer une Veille technologique sur
la robotique



contact@proxinnov.com

Déployer la performance industrielle

- Audit et cartographie de la chaîne de valeur (VSM)
- Schéma Directeur industrie 4.0
- Optimisation des flux et implantation

Accompagner la digitalisation de l'usine

- Audit et cartographie du système d'information
- Aide au choix de logiciels ERP, CRM, WMS, MES

Interconnecter des technologies de production

- Structurer l'architecture Data
- Aide au choix des technologies

Aider au choix d'investissement logiciels

/ machines

- Rédaction cahier des charges
- Pilotage de l'appel d'offre
- AMOA du projet

Former

- Sur mesure ou clé en main
- Localisation indoor des actifs
- Cobotique pour l'industrie électronique
- Performance industrielle



hello@wenetwork.fr





QUATRIUM

PAYS DE LA LOIRE
Plateforme d'accélération

