Feuille de Route Numérique Responsable

Images & Réseaux + PÔLE TES

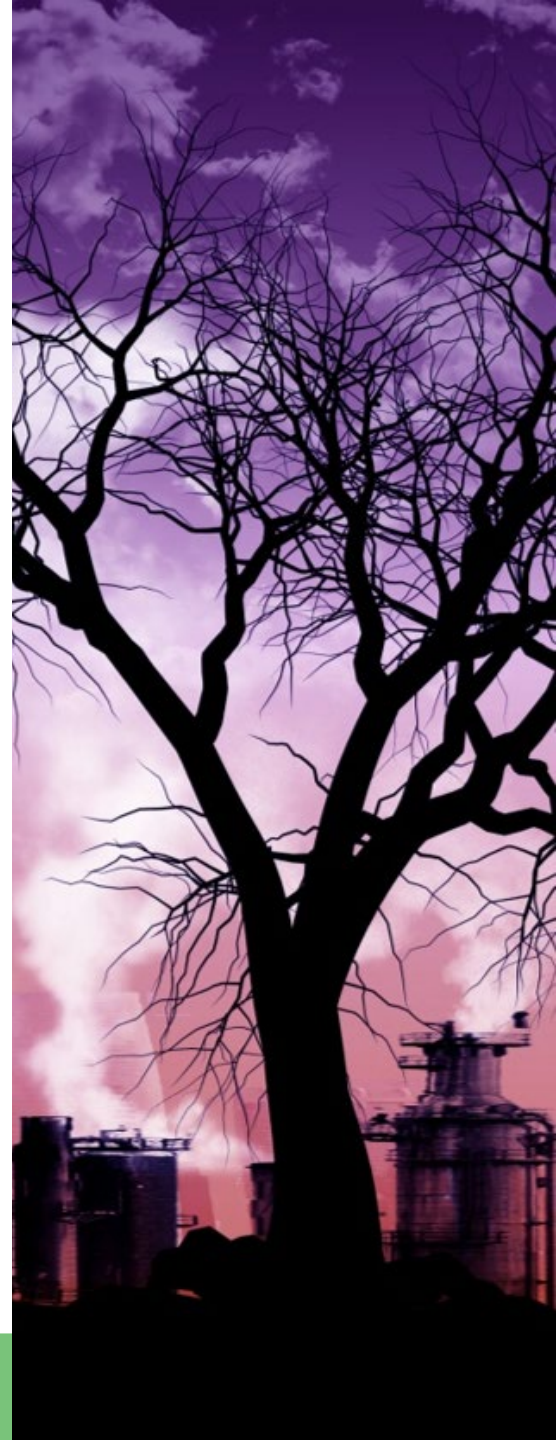
L'alliance numérique du Grand Ouest

NUMERIQUE RESPONSABLE, QUESAQO?

« Un numérique vertueux sur ses implications environnementales, sociales et sociétales. »

► Impacts environnementaux

- Des matériaux rares, coûteux en énergie et GES à extraire pour tous les dispositifs électroniques.
- Des applicatifs dont l'énergie de fonctionnement dépend de leur complexité algorithmique et de la compatibilité avec l'architecture matérielle.
- Des enjeux sur l'ensemble du cycle de vie : recyclage, enfouissement des déchets, effets rebonds, …



NUMERIQUE RESPONSABLE, QUESAQO?

« Un numérique vertueux sur ses implications environnementales, sociales et sociétales. »

► Impacts sociaux

- Extraction de métaux, raffinage, décharges électroniques s'organisent dans des conditions de travail indécentes.
- Dépendance, anxiété, troubles de l'attention dus à l'usage intensif des écrans et des réseaux sociaux.
- Des ouvriers de lignes de productions travaillant dans des conditions intensives et sous payés (ouvriers du clics)
- Mais des impacts positifs : réduction de l'isolement social, des déserts médicaux (téléconsultation, découvertes de nouvelles molécules pour les médicaments).

NUMERIQUE RESPONSABLE, QUESAQO?

« Un numérique vertueux sur ses implications environnementales, sociales et sociétales. »

► Impacts sociétaux

- Risques d'envergure nouvelle : cyberattaques d'un état, contrôle et manipulation des populations grâce à l'IA, génération de fake news, généralisation de l'effet bulle.
- Mais aussi des optimisations d'envergure nous avons des villes et des campagnes plus intelligentes, des circuits d'énergies et d'eaux optimisés et un système éducatif plus interactif.

QUEL ROLE POUR LES POLES DE COMPETIVITE ?

- Rayonnement des pôles
  - L'écosystème des pôles est un levier pour le développement économique des territoires.
  - Nous agissons en catalyseur dans les processus d'innovation collaborative entre les académiques et les entreprises.
  - Nous organisons l'accompagnement, et adaptons les dispositifs existants.
- Impacts du numérique
  - Constat : Toutes les études échouent à prouver l'impact environnemental positif de la dématérialisation.
  - Le cycle de vie du numérique est complexe, avec de nombreux acteurs qu'il faut faire collaborer.
  - Notre ambition de devenir le moteur de l'innovation numérique implique une responsabilité face aux enjeux de la société.
- Capacité d'innovation
  - La technologie comme solution aux enjeux environnementaux est un débat. A nous d'en faire une vérité.
  - Nous pouvons accompagner et valoriser les projets d'innovation à impacts positifs.

NOTRE AMBITION

Faire du Numérique Responsable un levier dans chacun de nos domaines technologiques.

1. Être reconnu comme le moteur du numérique responsable du Grand Ouest.
2. Valoriser un écosystème local en forte croissance.
3. Promouvoir les technologies et usages responsables de demain.
4. Faire de l'innovation un accélérateur de la transition écologique et solidaire.

L'ADN de l'Alliance est de favoriser l'innovation par le biais de l'évaluation, la labellisation et le suivi de projets de R&D&I collaborative.

MISSIONS

Propager les ambitions de la feuille de route nationale du numérique responsable au sein des territoires, tout en l'adaptant à nos écosystèmes d'innovation.

01

Innover

Favoriser les projets d'innovation à **impact direct** et de nouvelles **méthodes de conception** plus responsables.

02

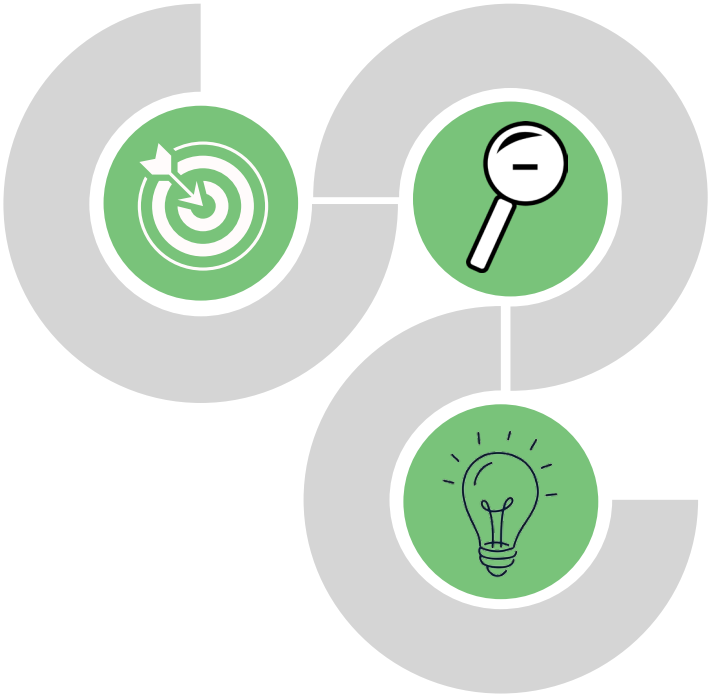
Réduire

Accélérer l'adoption des **pratiques responsables** pour nous, nos adhérents et les projets que nous accompagnons.

03

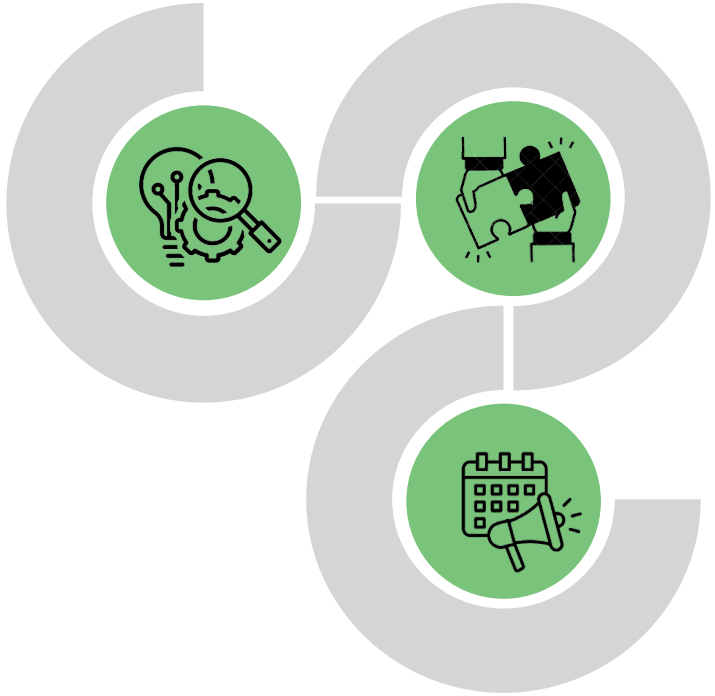
Connaître

Former nos experts, nos équipes et nos adhérents aux enjeux du numérique responsable



MISSIONS

Réaliser ces objectifs avec les atouts qui définissent un pôle de compétitivité.



01

Développer

Développer de manière responsable la **R&D&I**, l'**acceptabilité** et l'**expérimentation** au sein de nos **domaines technologiques et domaines d'usages**.

02

Projets collaboratifs

Favoriser l'émergence, le développement et le financement de **projets collaboratifs** permettant aux acteurs d'être plus compétitifs sur le marché mondial des produits et services numériques.

03

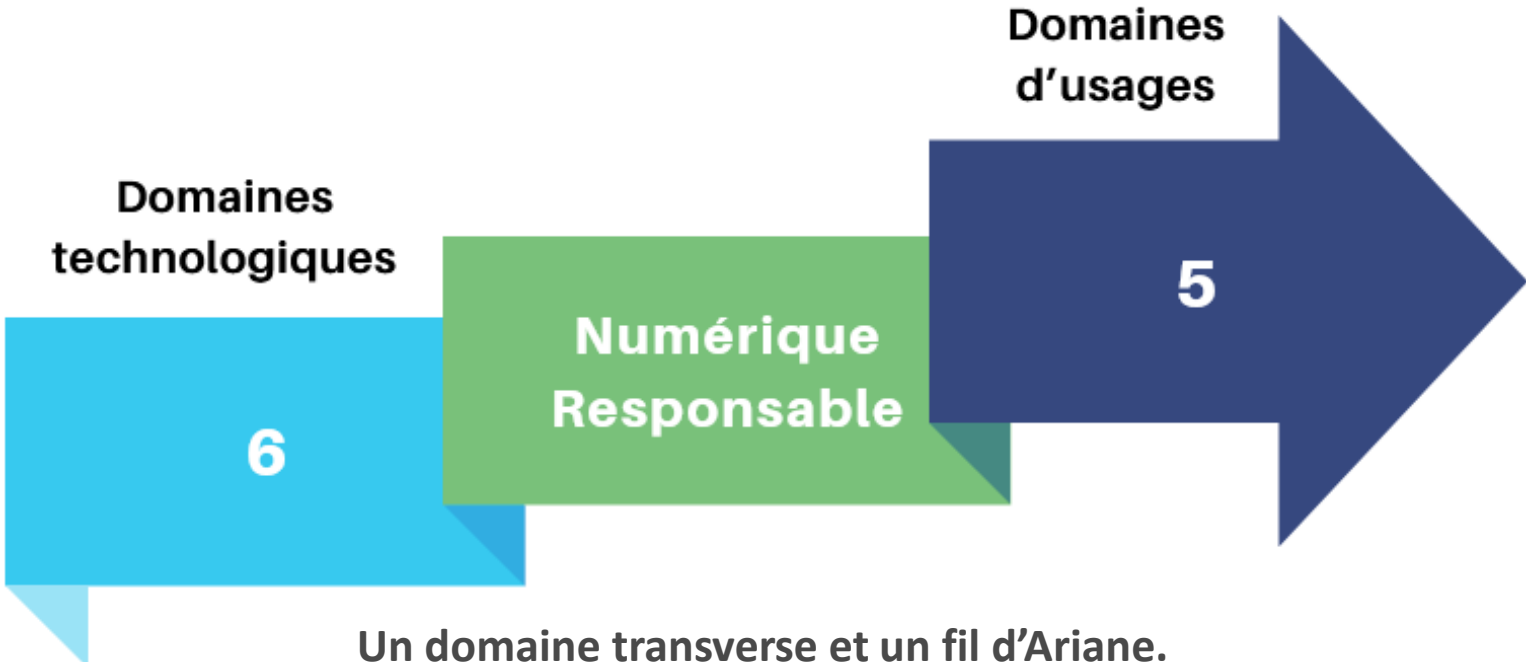
Visibilité

Réaliser des **événements**, conférences, publications de veille et de prospective.

DOMAINES TECHNOS & D'USAGES

Au cœur de l'innovation numérique

Socle technologique fort et à haut potentiel d'usages innovants



Agriculture
Industries culturelles & créatives
Industries & services
Santé
Territoires

Confiance numérique & sécurité
Données & intelligence
Interactivité & immersivité
Matériel & logiciel
Photonique
Réseaux & infrastructures

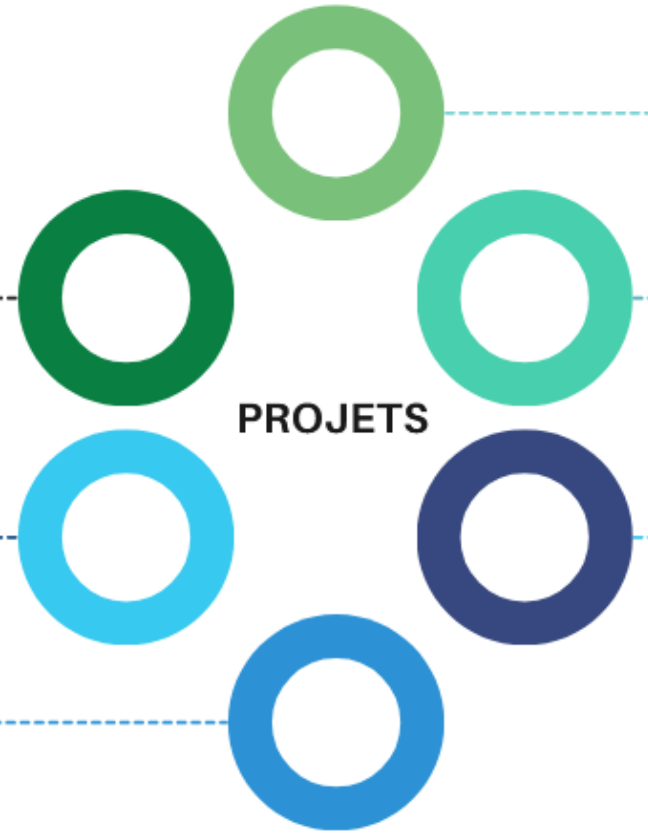
Un domaine transverse et un fil d'Ariane.

STRATEGIE DE L'ALLIANCE I&R+TES

- Groupe de Travail dédié au Numérique Responsable
  - Bénéficier de l'expertise de nos partenaires sur l'ensemble de la chaîne de valeur du numérique.
  - Impliquer nos partenaires dans l'application de notre feuille de route.
- Collaboration avec d'autres pôles
  - Nous devons impliquer tous les acteurs de la chaîne de valeur.
  - Mise en commun d'actions, de compétences, références et événements.
  - Les enjeux environnementaux ne s'arrêtent pas aux frontières des territoires.
- Une synergie dans nos actions
  - Régionales : Stratégie des S3 sur le numérique responsable.
  - Nationales : France 2030
  - Européennes : Corridors EDIH sur l'IA de Confiance et le Numérique Responsable.

LES GRANDS AXES OPERATIONNELS DE L'ALLIANCE I&R+TES

Axe projets – Innover avec un numérique responsable



Mention Numérique Responsable

Reconnaissance supplémentaire pour les projets à impacts.

Labellisation

Evolution de la grille d'évaluation vers des critères plus engageants.

Expertise

Recrutement et formation d'experts pour la labellisation.

AAP

Veille supplémentaire sur les AAP du Numérique Responsable.

Accompagnement

Offre de service pour penser et mettre en place sa chaine de valeur dans un contexte responsable.

Partenariats

Proximité accrue avec les acteurs clefs et les filières pour une meilleure visibilité de l'écosystème disponible.

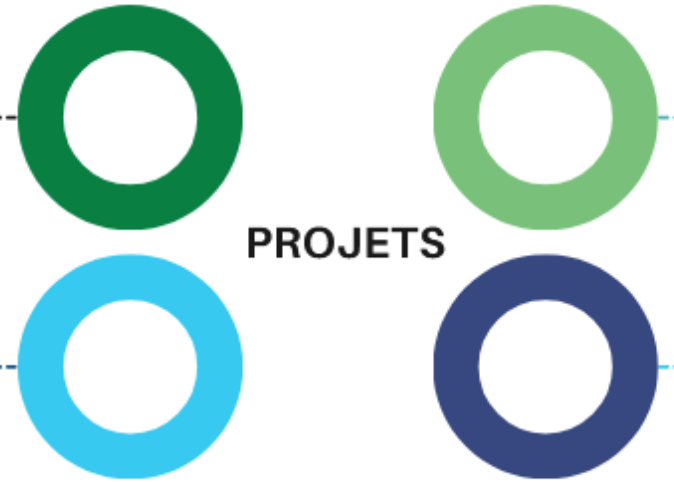
Axe pôle – Fonctionnement interne vertueux

Ressources humaines

Recrutement d'un Responsable NR (I&R), sensibilisation de toutes les ressources.

Applicatifs

Sélection d'outils de bureautique croisant efficacité, frugalité et souveraineté.



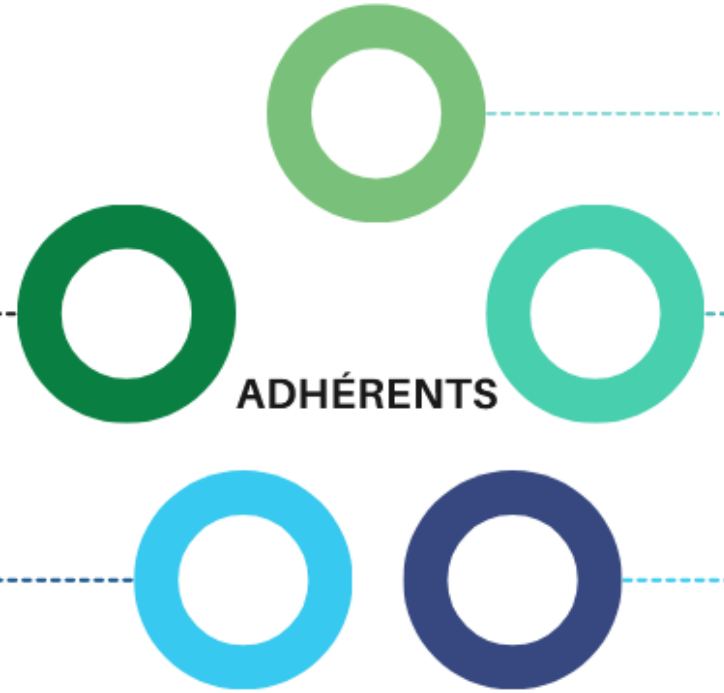
Gouvernance de l'impact

Choix d'une évaluation et d'un plan d'action pour réduire les impacts.

Dispositifs électroniques

Choix de matériel labellisé, augmentation de la durée de vie du matériel.

Axe adhérents – Développer le NR dans notre écosystème



Développement du réseau

Stratégie d'acquisition d'adhérents / producteurs / utilisateurs / partenaires du numérique responsable.

International

Création de corridors EDIH dédiés, rapprochement avec le Canada, événements internationaux (CES).

MarketPlace

Boite à outils cartographiant les formations et services numériques responsables du Grand Ouest.

Accompagnement

Offre de services pour penser et mettre en place sa transformation d'entreprise responsable.

Évènements

Evénements phares du pôle (techno conférences, OIC) et présence accrue sur les événements numérique responsable.

Nous les remercions pour leur contribution

SALIOU Hervé	Pôle I&R
FRAVAL Jean-Claude	Consultant indépendant
LE BIHAN Gérard	Coordination CSV Pôle I&R, Retraité
LE BRETON Laurent	CEO Eegle
OLLIVIER-CADORET Aude	Images & Réseaux
COUVREUR Yohann	Orange
BERDER Olivier	IRISA
POULAIN-MAUBANT Aymeric	ISEN
LE MINOUS Nicole	Orange
STEPHAN Véronique	IMT Atlantique
GELIN Patrice	INRIA
MARGOT Martin	IRT b<>com
LE FAHLER Bernard	Atlanpole
STEPHAN Laurent	4Mod Technology
PROVOST Sophie	INR, Rennes Métropole

BESNARD-GUIOL Doralie	Rouen Métropole
SCELLES Magali	Pôle TES
LE MEUR Olivier	Interdigital
TREMEMBERT Pierre	IMT Atlantique
HEAU Tristan	Orange
LIOT Marc	Hall24
BEAUDET Valérie	Pôle TES
PEREDA Marie	Pôle TES
CHAUVIN Christophe	Pôle TES
CRESSY Magali	NWX
NOIROT Jonathan	Pôle I&R
RENEVOT Coralie	Pôle I&R
Bigot Ludivine	Pôle TES
JEAN Hervé	IDETHIC
VIALAT Myriam	Orange Innovation
MOTTA CRUZ Eduardo	Microwave Antenna Solutions

Contacts

Jonathan NOIROT,
Responsable Transformation Numérique
Responsable, Pôle I&R

jnoirot@images-et-reseaux.com

Ludivine BIGOT,
Responsable de Projets Innovation ,
Pôle TES

ludivine.bigot@pole-tes.com