

# Anniversaire 20 ans +1 du Club

- Architecture d'Entreprise écoresponsable  
un engagement du Club Urba-EA

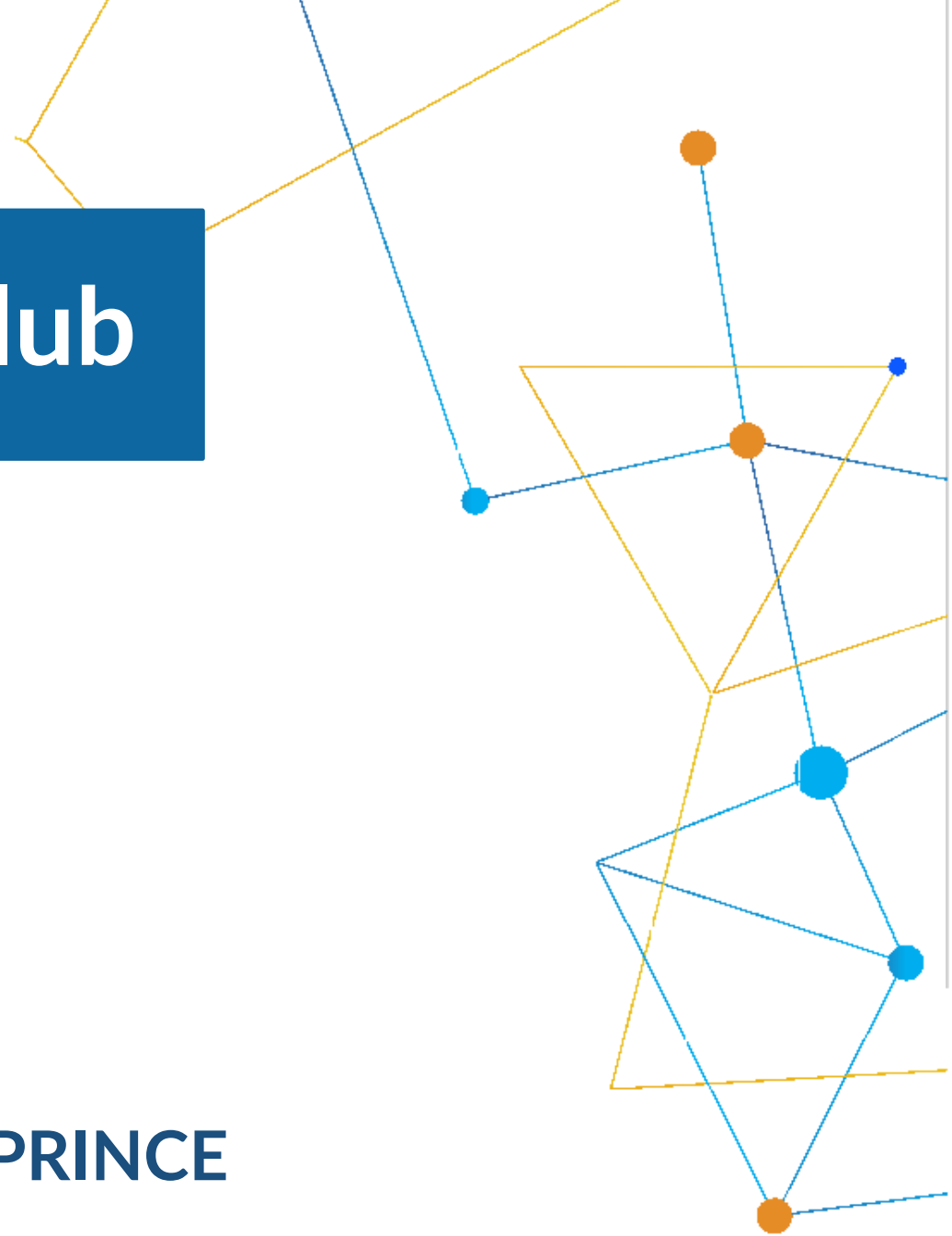


**Erik GHESQUIERE**

Directeur Oresys

**Guillaume GALLON et Xavier PRINCE**

INR Institut du Numérique Responsable



VERS LA SOBRIÉTÉ NUMÉRIQUE ...

# Architecture d'Entreprise écoresponsable



**20<sup>+1</sup>** ans  
Club Urba-EA  
ENTERPRISE ARCHITECTURE

*Les Architectes d'Entreprise & Urbanistes de SI mobilisés  
pour garantir une Architecture de SI écoresponsable !*



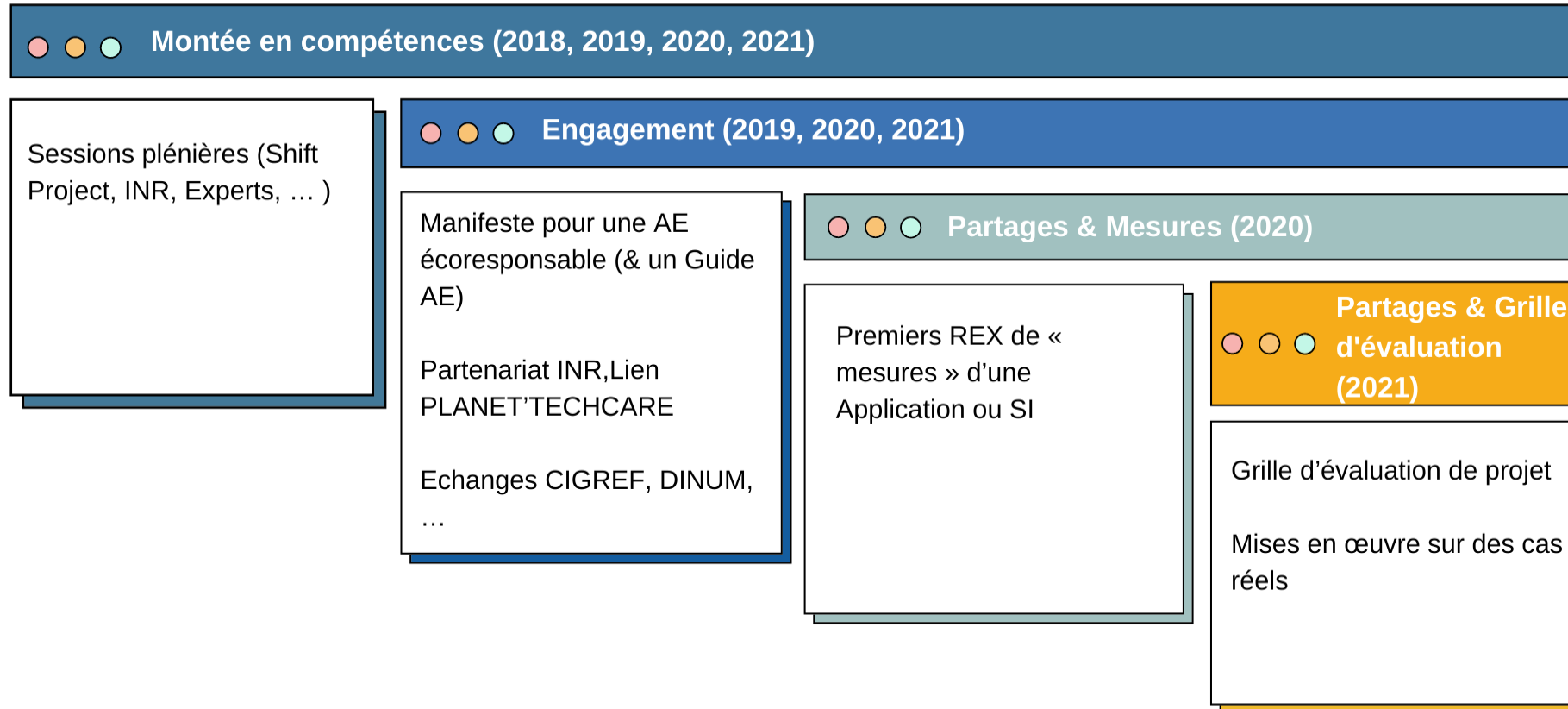
Club Urba-EA  
ENTERPRISE ARCHITECTURE

« Grandir ensemble pour mieux transformer »

# Une dynamique forte du Club URBA-EA

Un engagement fort du Conseil d'Administration du Club

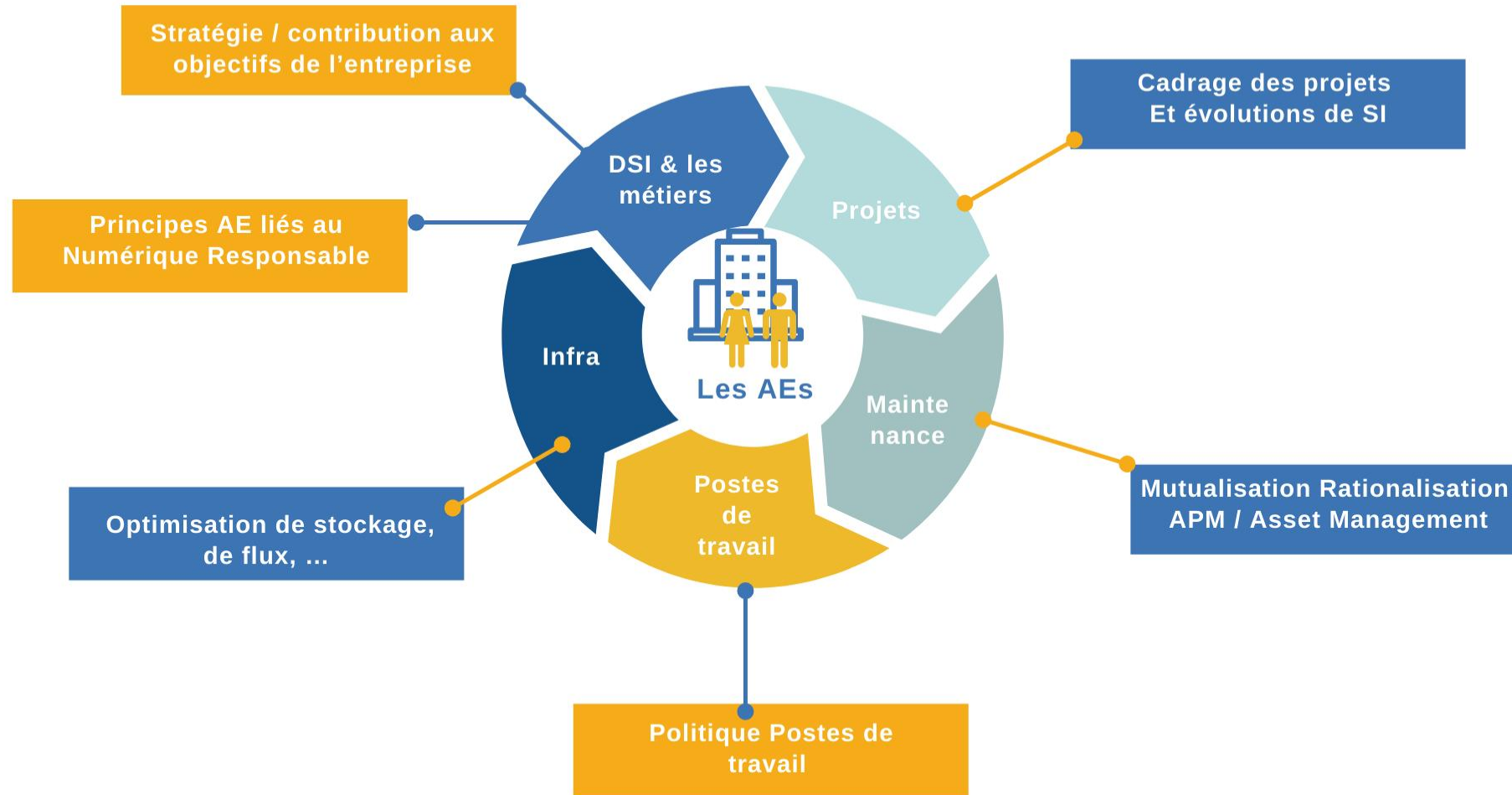
Un Groupe de 20 entreprises motivées en 2020



Club Urba-EA  
ENTERPRISE ARCHITECTURE

« Grandir ensemble pour mieux transformer »

## LES ARCHITECTES INFLUENCEURS / ACTEURS



Club Urba-EA  
ENTERPRISE ARCHITECTURE

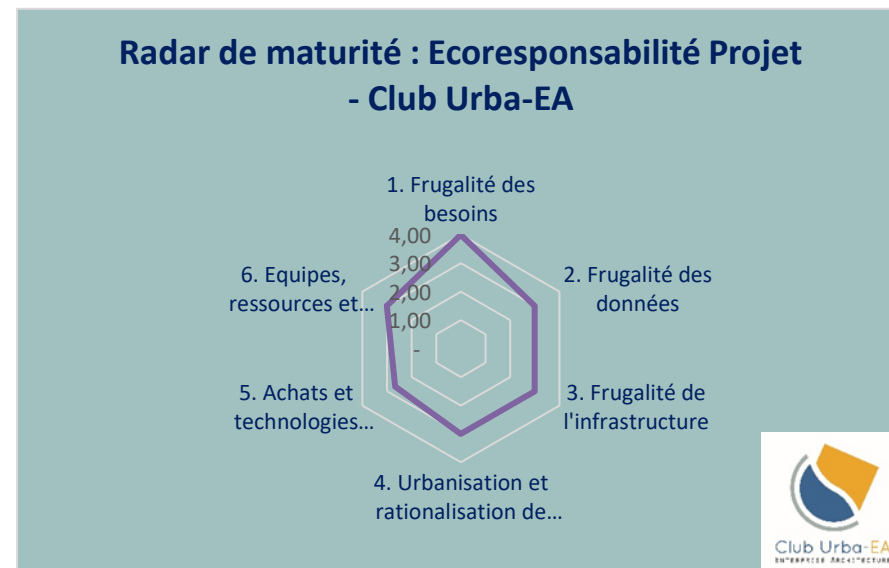
« Grandir ensemble pour mieux transformer »

# Deux exemples de livrables au Club URBA-EA

## Le Manifeste pour une Architecture d'Entreprise écoresponsable



## La grille d'évaluation de projet



Club Urba-EA  
ENTREPRISE ARCHITECTURE

« Grandir ensemble pour mieux transformer »

# L'Institut du Numérique Responsable

# PRESENTATION



Guillaume GALLON  
[guillaume.gallon@gmail.com](mailto:guillaume.gallon@gmail.com)



Xavier PRINCE  
[pro@xprince.io](mailto:pro@xprince.io)



# L'INSTITUT DU NUMÉRIQUE RESPONSABLE

L'INR est un think and do tank qui a pour mission de sensibiliser l'ensemble des acteurs privés, publics, politiques et associatifs aux enjeux du numérique responsable, et d'agir pour un numérique **soutenable, inclusif, paritaire et éthique**.

Une sensibilisation et une éducation du plus grand nombre est donc nécessaire. Notre mission est de fédérer et mutualiser expertises, connaissances et retours d'expériences pour faire émerger un socle de bonnes pratiques de référence pour agir mieux et plus vite vers un numérique plus résilient et régénérateur.



**Green IT**  
**IT for Green**  
**IT for Human**  
**Human for IT**





Accès à un réseau  
d'expertise



Agir pour un numérique  
responsable



Contribuer et  
développer des projets



Lieu d'échange et de  
partage



Accès à des outils, ressources,  
(Référentiels, MOOC, Calculateurs, etc.)

# QUELQUES GRANDES COLLABORATIONS



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Premier ministre

Direction interministérielle du numérique  
26/10/2020

01/12/2020

**Conventions**



Direction des Achats de l'État

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Premier ministre

Direction interministérielle du numérique

**Guide des Achats NR**



réussir le numérique

THE SHIFT PROJECT  
THE CARBON TRANSITION TIME TALK

Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION

**GT Sobriété Numérique**

2020 Bonnes pratiques  
2021 Mesures

**Contribution**



**REEBOOT-Ord3.0**

Projet de label



LE GROUPE LA POSTE

GROUP INFRASTRUCTURE PLATFORM

ADEME

Capgemini

SOCIETE GENERALE

**MOOC NR**



conseil national du numérique

**Feuille de Route**

Prolongement Livre Blanc Numérique & Environnement



ÉLYSÉE

TECH FOR GOOD FRANCE

MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

**Webinaire + Charte + Label**



syntec numérique

Planet Tech'Care

Talents du numérique

INR

CINOVA

green.fr

BGIT

THE SHIFT PROJECT

Cigref

## UN RÉSEAU DESORMAIS EUROPEEN

Institute for Sustainable IT  
<http://isit-europe.org/>

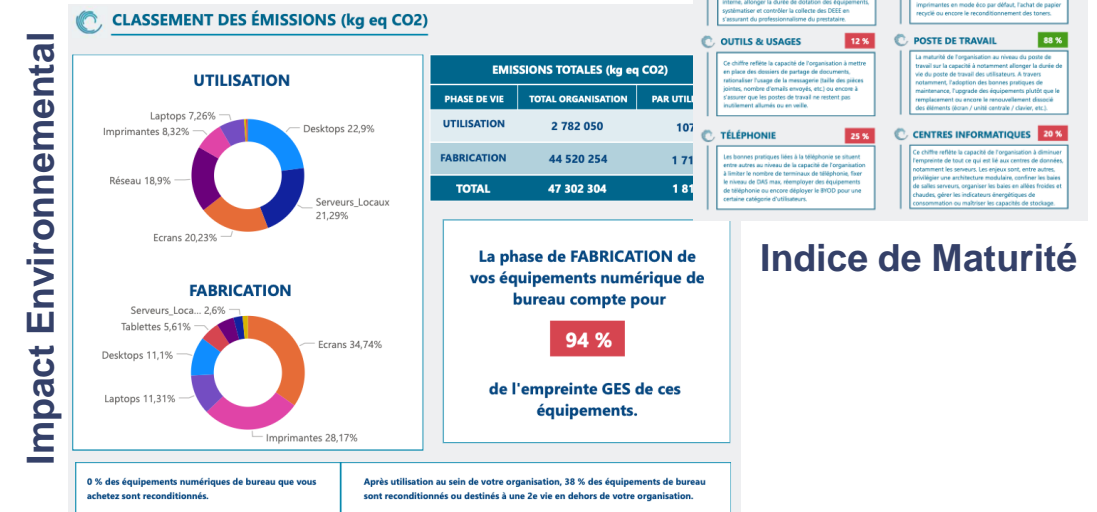


## DES OUTILS POUR GUIDER ET MESURER (FR / EN)

# Référentiel pour la Conception de Service Numérique



## WeNR

[illegible]

# GT AIR

Architectures **I**nformatiques **R**esponsables

# UN SI RESPONSABLE

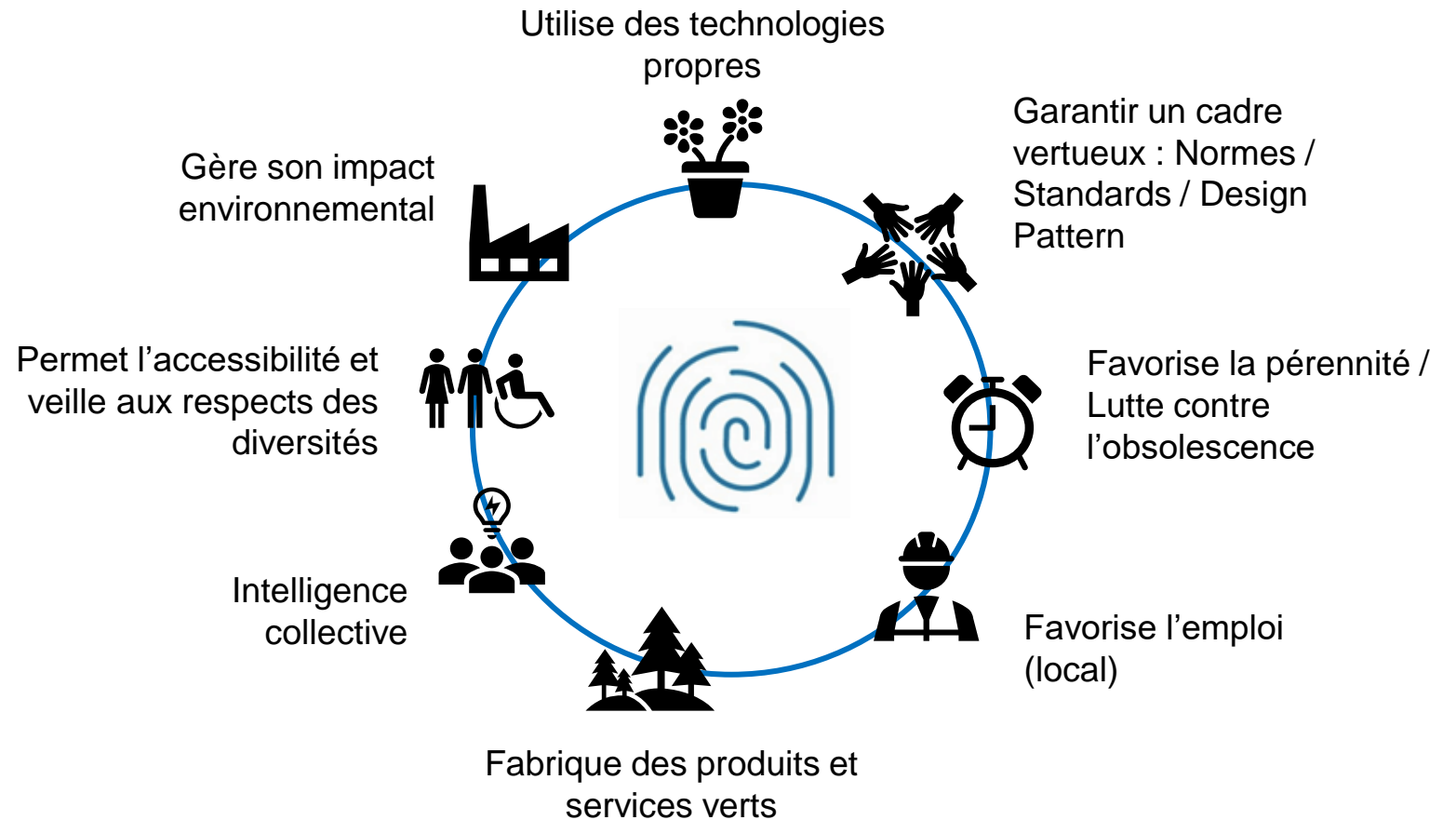
*Optimiser les outils numériques pour limiter leurs impacts et consommation*

*Développer des offres de services accessibles pour tous inclusives et durables*

*Des pratiques numériques éthiques et responsables*

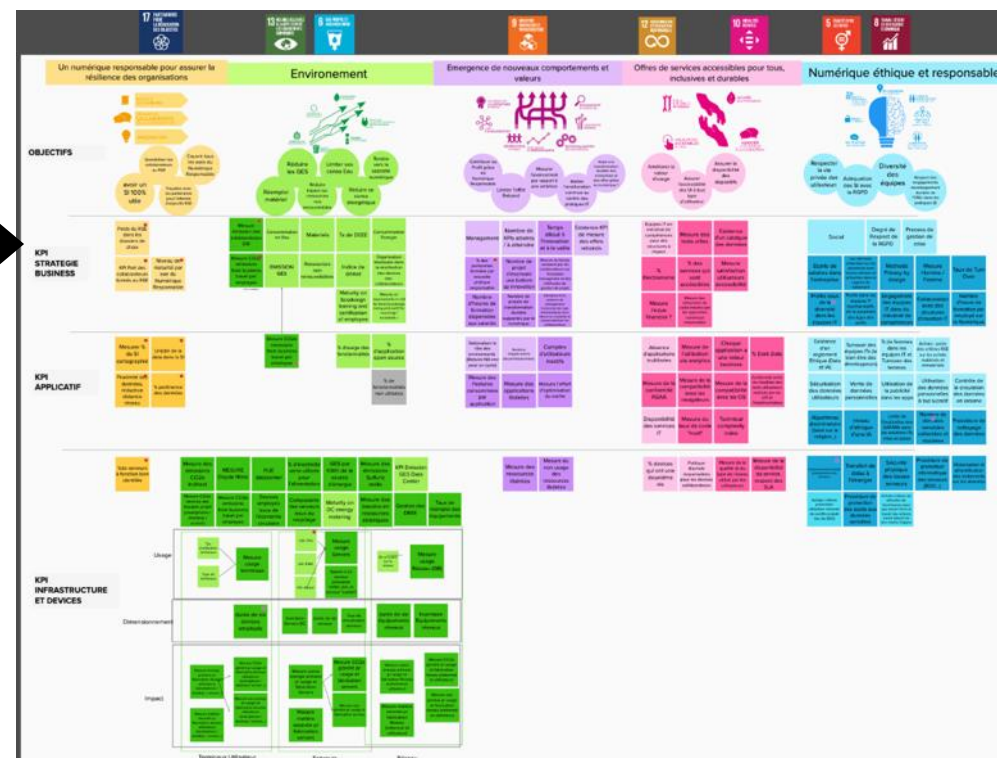
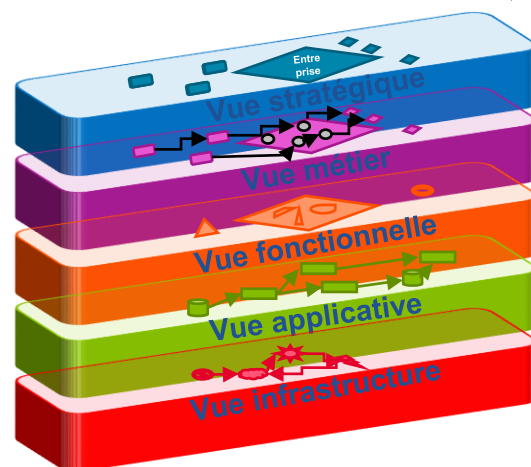
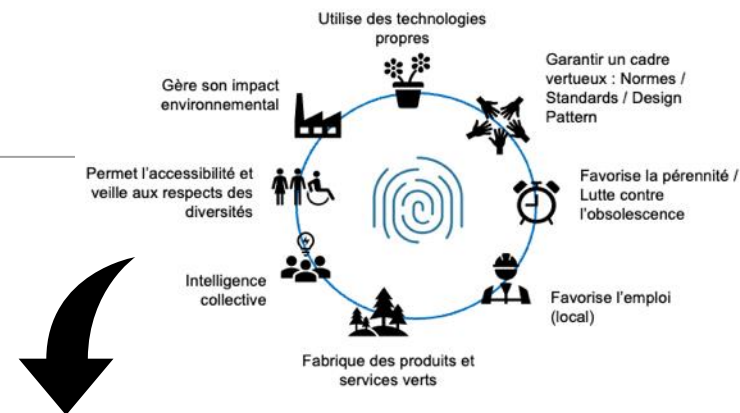
*Vers un numérique responsable pour assurer la résilience des organisations*

*Favoriser l'émergence de nouveaux comportements et valeurs*

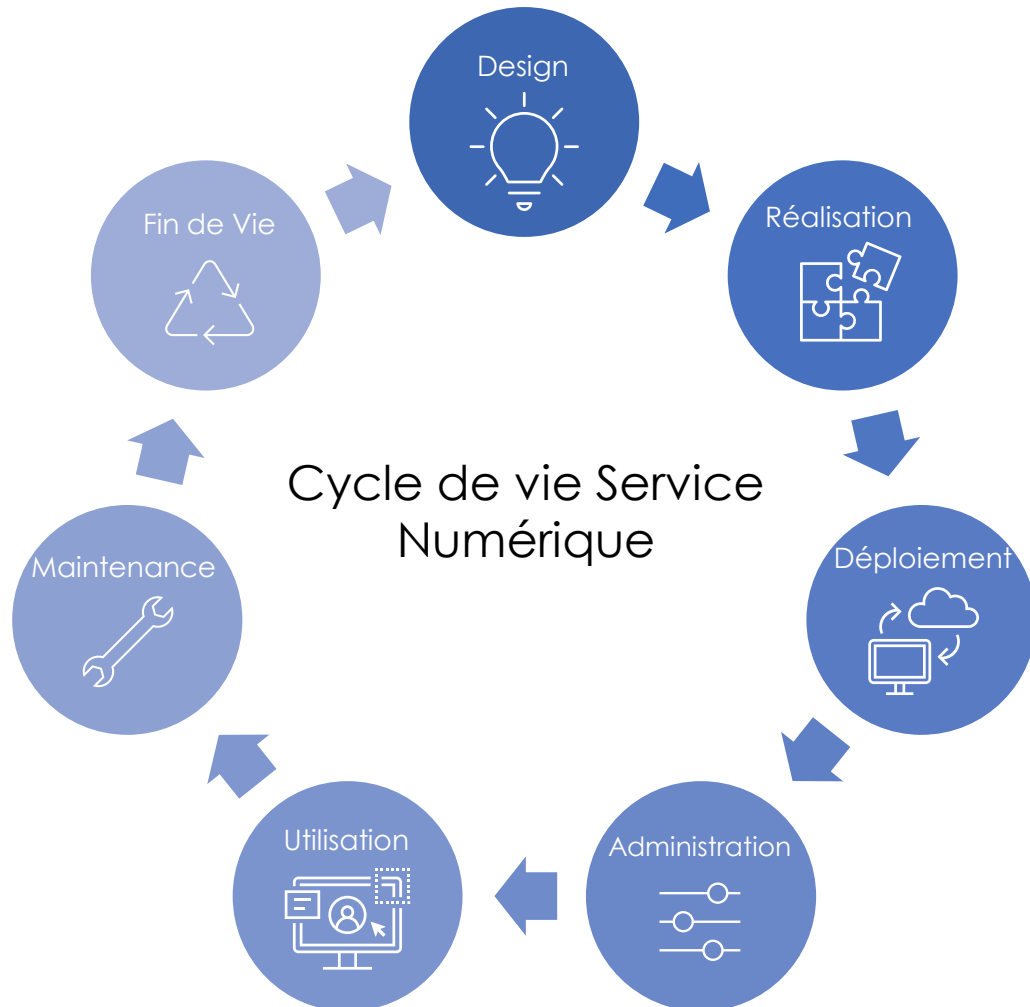


# KPI : LES RÉFLEXIONS

Un travail collaboratif et une co-construction matricielle SI et NR







À chaque étape, des bonnes pratiques NR !

• **Bonnes pratiques :**

- Maximiser le taux d'utilisation des applications
- Disposer d'un catalogue de composants logiciel
- Mutualiser les composants
- Supprimer les composants logiciels peu sollicités
- Eviter le sur-découpage des applications en briques fonctionnelles (équilibre entre finesse du service et consommation d'énergie liée aux échanges de données)
- Minimiser le talon énergétique de l'application
- Mesurer le degré de maturité RSE de l'équipe projet (tous les profils et statuts)
- Utiliser du matériel eco-labellisé

• **Mesures/sondes :**

- Nombre de composants mutualisés
- Nombre de composants non-mutualisés
- Nombre d'unités fonctionnelles dont l'impact environnemental a été évalué
- Indicateurs 3U
- Taux d'utilisation des unités fonctionnelles
- Talon énergétique de l'application (kwh)
- Degré de maturité RSE de l'Equipe Projet
- % de matériel éco-labellisé



## Objectif 1: Optimiser les outils numériques pour limiter leurs impacts et consommations

- Archi Fonctionnelle : % d'usage des fonctionnalités
- Archi Applicative/Data : % des données utilisés
- Archi Technique : % d'application open source
- Archi Matérielle : % Usage réel des ressources (inclus CPU, RAM, Disque)

## Objectif 2: Offres de services accessibles pour tous, inclusives et durables

- Archi Fonctionnelle : Taux d'utilisateurs en capacité d'utiliser le dispositif digital
- Archi Applicative/Data : % d'application accessible en sens WCAG (Web Content Accessibility Guidelines)
- Archi Technique : % d'API et Framework aux catalogues ayant une accessibilité validée
- Archi Matérielle : % de device accessible distribué (device incluant des fonctions d'accessibilité)
- Organisation : Equipes IT en mécénat de compétences pour des structures à impact

## Objectif 3: Numérique éthique et responsable

- Archi Fonctionnelle : Utilisation des données personnelles à but lucratif
- Archi Applicative/Data : Degré de Respect de la RGPD
- Archi Technique : Sécurisation des données utilisateurs
- Archi Matérielle : Mesure de la disponibilité du service, respect des SLA ( Service level agreement)
- Organisation : % de femmes dans les équipes IT et Turnover des femmes

## Objectif 4: Un numérique responsable pour assurer la résilience des organisations

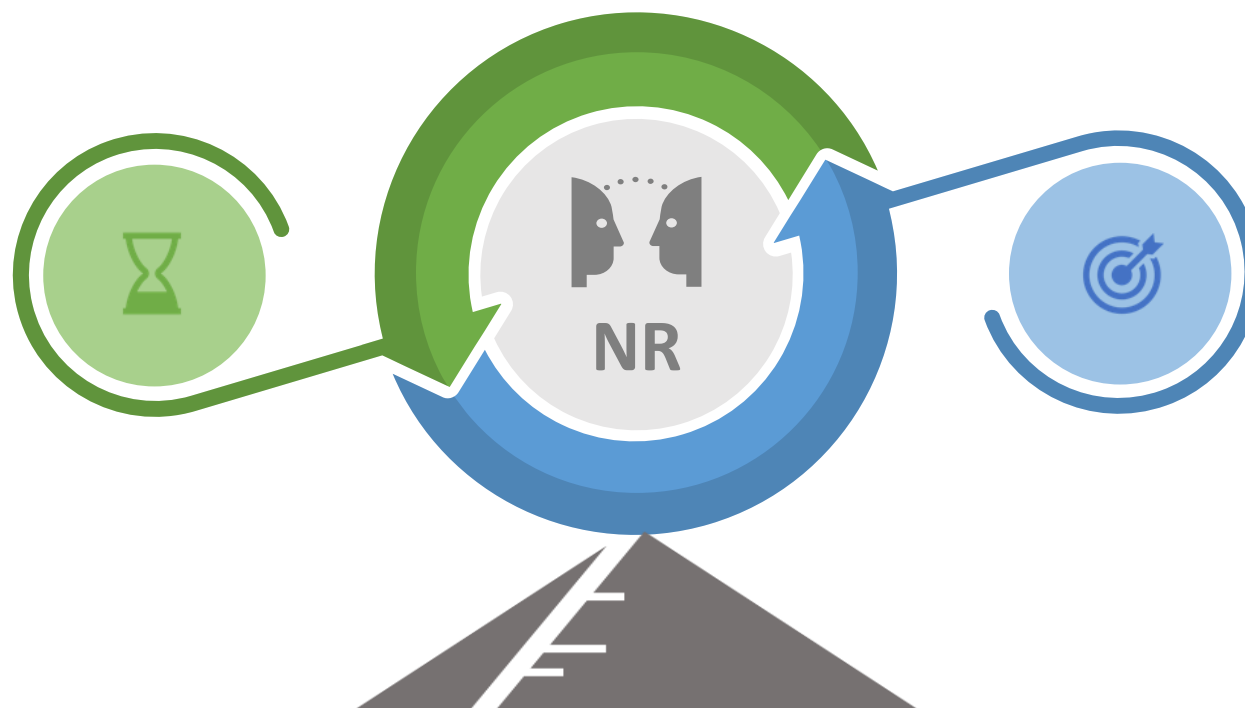
- Archi Fonctionnelle : Unicité des fonctions métiers dans le SI (aucune fonction métier n'est couverte par plus d'une application/brique technique)
- Archi Applicative/Data : Unicité de la data dans le SI
- Archi Technique : % d'utilisation des différentes technologies – identification des technologies orpheline
- Archi Matérielle : %de serveurs à fonctions bien identifiées
- Organisation : Turnover des équipes ITs (le bien être des développeurs)

## Objectif 5: Emergence de nouveaux comportements et valeurs

- Archi Fonctionnelle : % d'usage des fonctionnalités
- Archi Applicative/Data : Nombre d'applications décommissionnées
- Archi Technique : % de code mis en commun sous forme d'API
- Archi Matérielle : % de réutilisation de ressources désallouées (DC ou Device)
- Organisation : Rationaliser le rôle des environnements (Réduire NB env pour un cycle)

# TROUVER LE BON EQUILIBRE

PEOPLE, PLANET, PROSPERITY !



# QUESTIONS ?

Exprimez vous !



MERCI

Pour plus d'information,



<https://www.urba-ea.org/>