



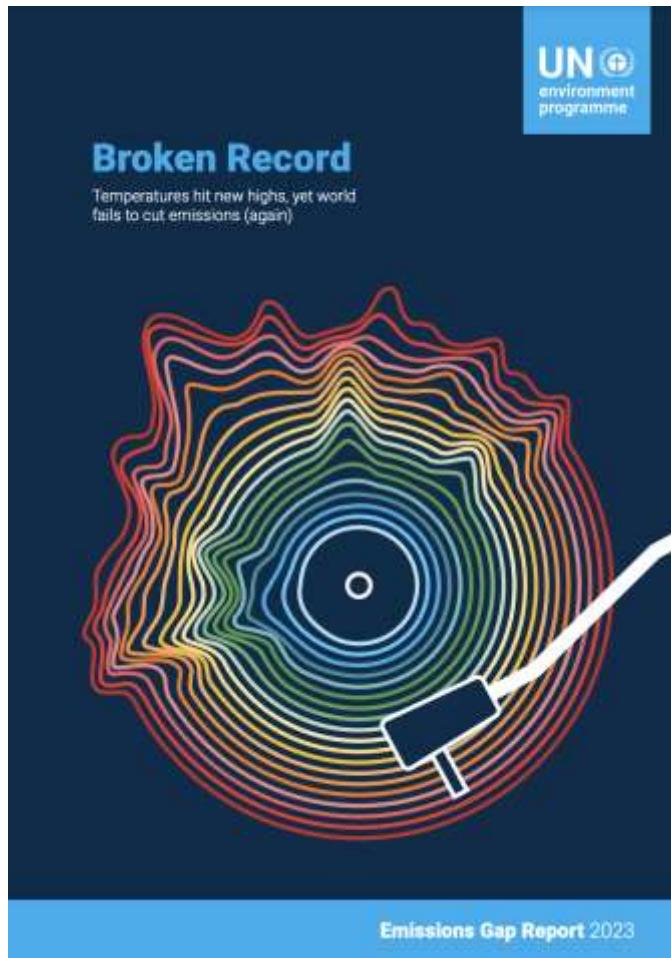
Accessibilité numérique et IA responsable: D'autres facettes du Numérique Responsable 7 juin 2024

Stéphanie Ramon
AnySurfer

Olivier Vergeynst
Belgian Institute for Sustainable IT asbl/vzw

Martin Canter
FARI

Le Monde à risque | +3°C



L' IT à risque | +3°C



Environnement 16/07/2023 16:29 | Actualisé le 16/07/2023 16:59

En Uruguay, la moitié de la population n'a plus d'eau potable et reproche à Google de vouloir « piller » les dernières gouttes

Alors que les habitants de Montevideo se contentent depuis des semaines d'une eau salée et nauséabonde, la multinationale souhaite installer un centre de données qui nécessiterait des millions de litres d'eau par jour.

Par Pauline Brault



Actualités Tech / Tech & web

Accès à Tech & Web

À Londres, les data centers de Google et Oracle n'ont pas supporté la chaleur

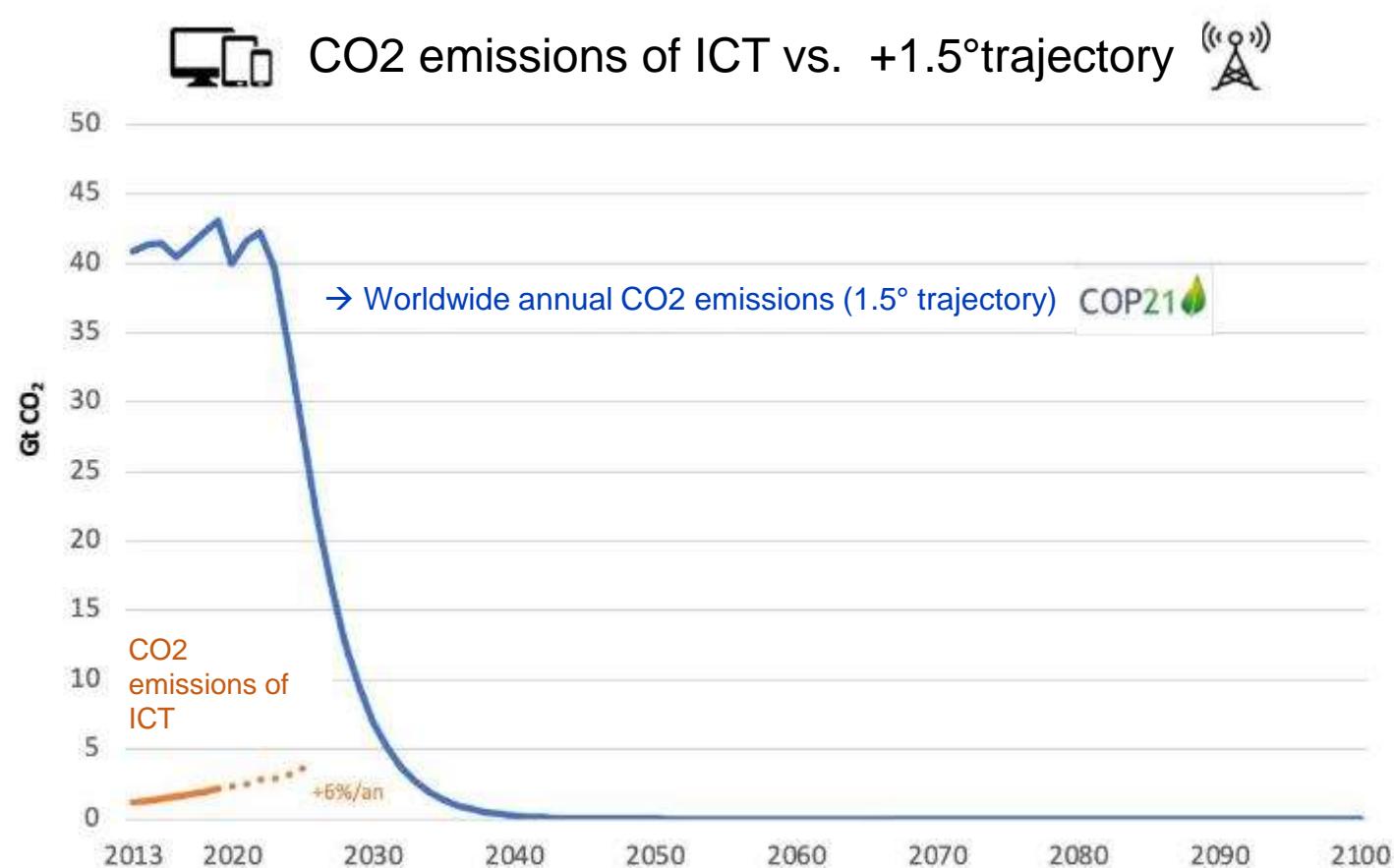
Par Louis Madelaine
Publié le 20/07/2022 à 21:00, mis à jour le 20/07/2022 à 21:00



Les serveurs cloud de Google ont sauté de la carrière. ©PHOTO: ANDREW MCKIRDY/REUTERS

Les centres de données londoniens n'étaient pas calibrés pour fonctionner sous des températures aussi élevées.

L'empreinte carbone du numérique dans un monde décarboné

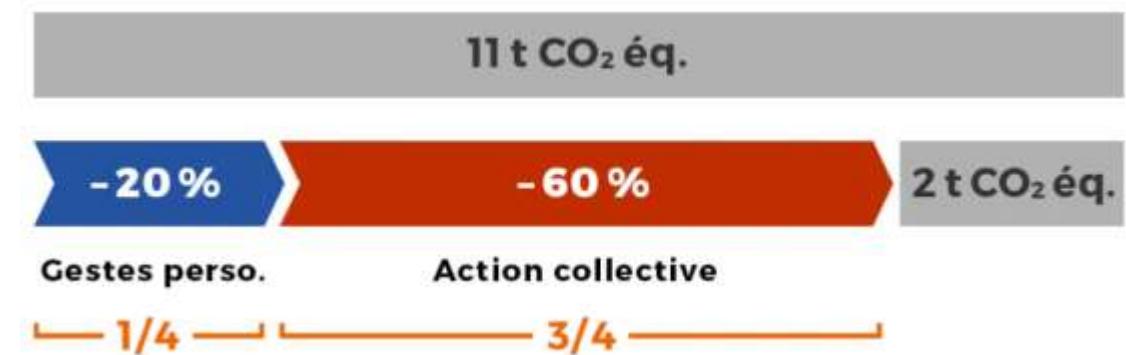
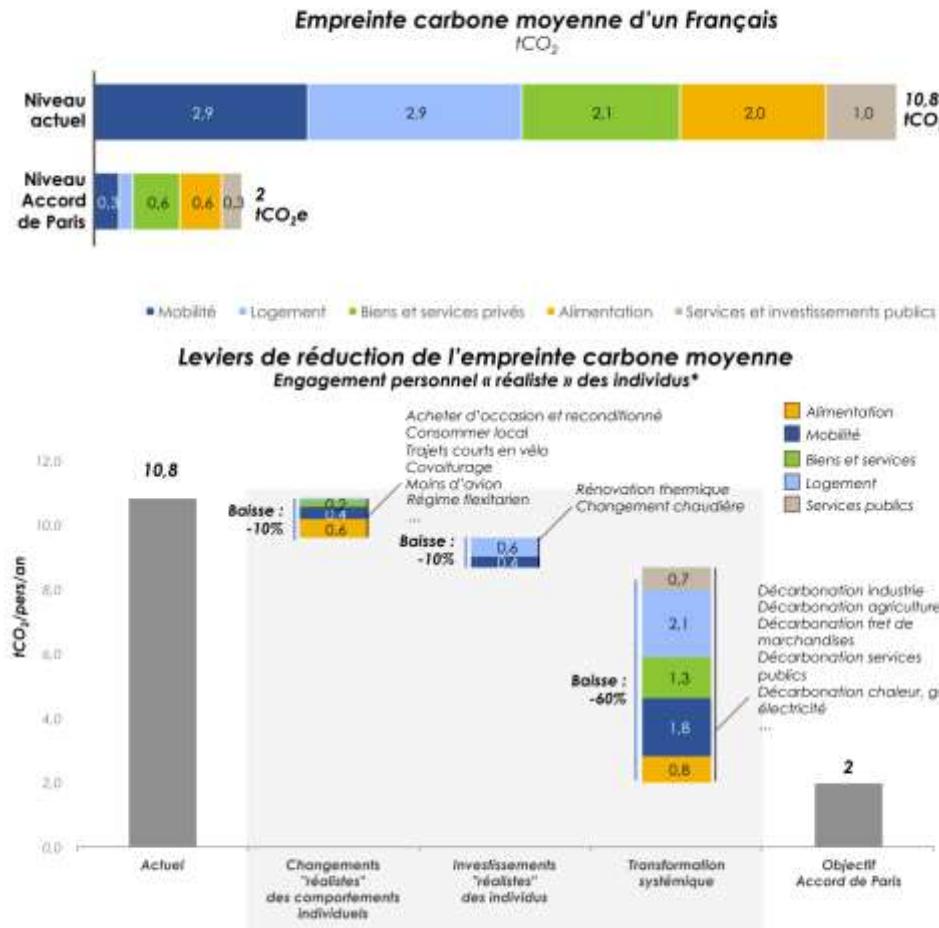


Réalisé par Basile Fighiera à partir des sources suivantes :

- Trajectoire de réduction des émissions de CO₂ : Robbie Andrews (2019) based on data from the Global Carbon Project & IPCC SR15 ;
- Emissions de CO₂ du Numérique : émissions historiques jusqu'en 2019 + projections 2025 (scénario « Growth ») issues du rapport « Impact environnemental du numérique : tendance à 5 ans et gouvernance de la 5G », The Shift Project (2021) ;



Un problème individuel ? Non, un problème collectif



Pour que l'empreinte carbone des Français diminue, les entreprises et l'État doivent donc aussi se transformer en profondeur.

Notre métier est notre plus grand levier !

Des impacts **environnementaux**...

Plus de GES que l'aviation civile

Une industrie polluante



Appauvrissement des ressources et consommation énergétique



Une création de déchets



... et des impacts **sociaux** tout en long du cycle de vie

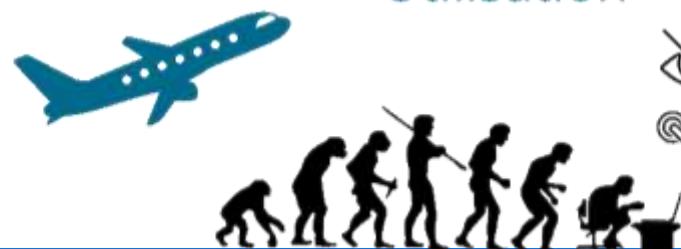
Extraction



Fabrication



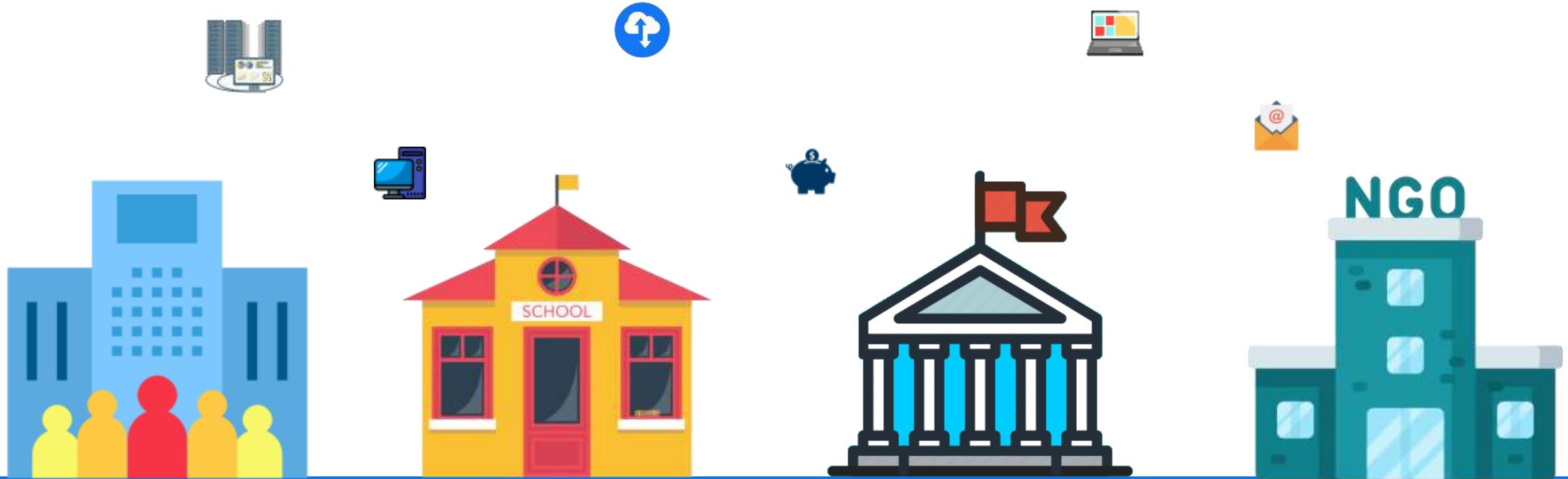
Utilisation



Fin de vie



Agir au sein des organisations



Les raisons d'agir en entreprise

Réduire l'empreinte carbone de votre IT



Compléter votre stratégie RSE



Diversifier et améliorer votre image de marque



Obtenir des financements



Réduire vos coûts



Anticiper les nouvelles réglementations



Gestion des risques



Sensibiliser et former vos collaborateurs



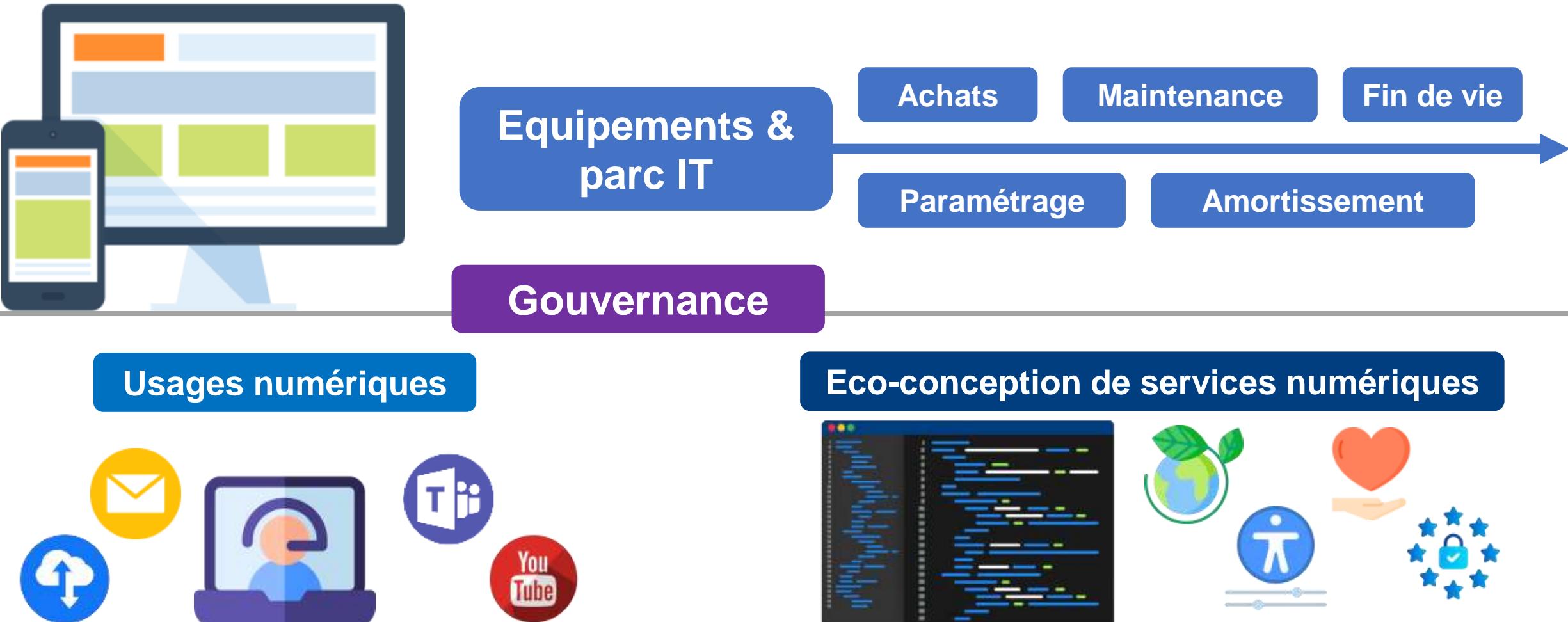
Attirer des talents



Et bien plus encore !



Pour agir: 4 grandes thématiques



Qu'est-ce que l'ISIT propose ?





Utilisez nos ressources

Des guides, outils, formations, conférences, ateliers pour se former, mesurer et agir

INR Institute for Sustainable IT

ISIT ACADEMY

Through its Sustainable IT Academy, the INR wishes to offer a set of training projects aimed at the greatest number of people in order to train them in the challenges and best practices of Sustainable IT.

SUSTAINABLE IT MOOC

Faced with the climate emergency and the consequent environmental footprint of digital technology, and the imperative to rethink digital technology so it carries more inclusive and ethical values for the women and men of our INR and its partners are proposing a MOOC on Sustainable IT to enable be informed and trained.

+ AWARENESS MOOC (30MIN) + THE WHOLE MOOCNR

The Awareness Sub approach to Sustainable IT

GOVERNMENT

PRAKTIQUE-GIDS: Voor de duurzame aankoop van IT

Bonnes pratiques numériques responsables pour les organisations

ISIT + INR

WeNR 2023

Information System carbon footprint measurement tool - A free-to-use tool

Public session open from 7 June to 15 September 2023 - reports will be provided in October

Equipments

The manufacture of equipment accounts for the vast majority of the digital footprint. The average material and resources requirement to manufacture office equipment requires more than 70% of the environmental footprint of their life cycle over an average period of use of 5 years (Source: ADEME, PEF, 2019).

The impact linked to manufacturing is an equivalence in kgCO₂ given by the manufacturer, depending on the model. The duration of use allows you to take into account the total impact of the usage of the equipment and to calculate an average per year, including the impact linked to manufacturing.

My location	MANUFACTURER	USAGE	TOTAL	YEARLY
France	254.83	31.66	316.50	63.30
Germany	254.83	76.60	331.43	66.29
United Kingdom	254.83	76.60	331.43	66.29
Spain	254.83	76.60	331.43	66.29
Italy	254.83	76.60	331.43	66.29
Australia	254.83	76.60	331.43	66.29
Canada	254.83	76.60	331.43	66.29
USA	254.83	76.60	331.43	66.29

Online Usage

Today, video communication occupies more than 60% of global bandwidth (Source: The 2020 Internet)

WEEKLY ANNUAL

THE SUSTAINABLE IT TOOLBOX

Welcome to the INR toolbox that presents a list of sustainable IT tools; our goal for ISIT is to optimize this list to improve the methodology for selecting tools and to cover 10 Sustainable IT themes.

If you have any suggestions for Sustainable IT tools or would like to get involved with us to help us optimize the toolbox, please write to us at info@isit.be

Search toolbox

Discover a tool | Use existing tools

Explore a quickview of indexed tools in the Sustainable IT toolbox

HANDBOOK OF SUSTAINABLE DESIGN OF DIGITAL SERVICES

STRATEGY SPECIFICATIONS UX/UI CONTENTS ARCHITECTURE FRONTEND BACKEND HOSTING

8 Families | 61 recommendations - 516 criteria

Welcome to the handbook of Sustainable Design of Digital Services, created by institute for Sustainable IT.

Strategy

The project strategy stage makes it possible to determine the relevance and the challenges of the project.

Specifications

The specifications group together the elements of the project framework, the means implemented, the objectives and constraints of the project over the entire lifespan of the target product. Regardless of the type of project management used or...

Contents

All elements of a digital service available to the end user.

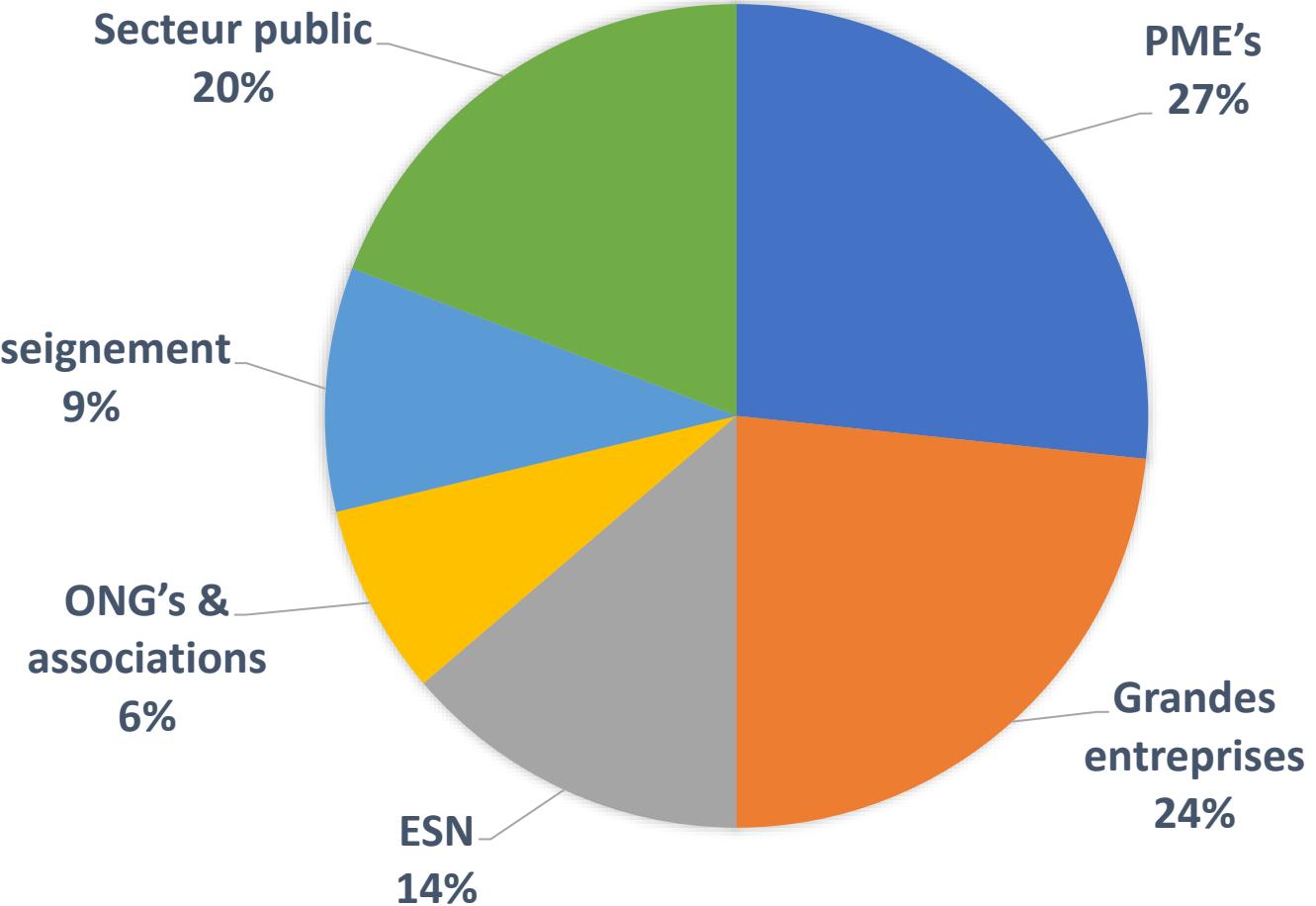
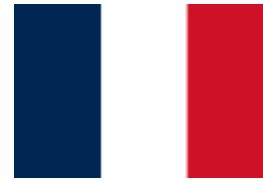
Frontend

The stages and methods of designing digital services to define the best solutions for interactions with the user.

Architect

The design principles and methods to make the architecture more sustainable.

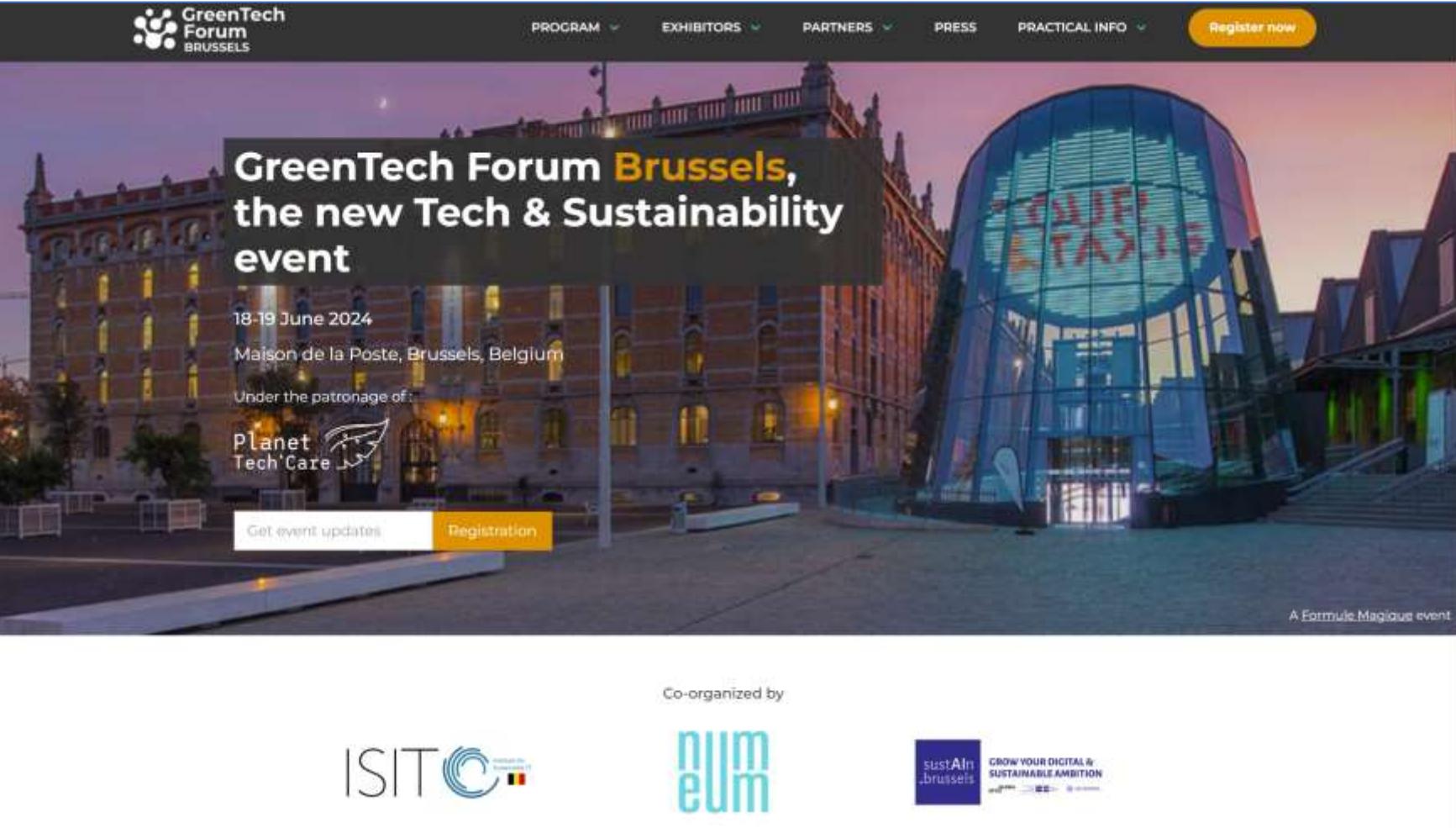
Une communauté de plus de 260 membres



76 membres en Belgique



18-19 juin 2024: GreenTech Forum Brussels !



The screenshot shows the homepage of the GreenTech Forum Brussels website. At the top, there is a navigation bar with links for PROGRAM, EXHIBITORS, PARTNERS, PRESS, PRACTICAL INFO, and a yellow "Register now" button. The main banner features a photograph of the exterior of the Maison de la Poste in Brussels at dusk or night, with a large glass dome reflecting the sky. Overlaid on the image is the text: "GreenTech Forum Brussels, the new Tech & Sustainability event". Below this, it says "18-19 June 2024" and "Maison de la Poste, Brussels, Belgium". It also mentions "Under the patronage of" and shows the logo for "Planet Tech'Care". There are two buttons at the bottom left: "Get event updates" and "Registration". In the bottom right corner of the banner, it says "A Formula Magique event". The footer of the page includes the text "Co-organized by" followed by logos for ISIT, EUM, and sustAIN brussels.

<https://www.greentech-forum-brussels.com/>

S'engager dans le Numérique Responsable



ADHÉSION ISIT

isit-be.org/fr/devenir-membre



<https://isit-be.org>



linkedin.com/company/isit-be



contact@isit-be.org

LABEL NR

isit-be.org/fr/le-label-numerique-responsable



ansurfer
pour un internet plus accessible

“La force du Web réside dans son universalité. L'accès de tous, quel que soit le handicap, est un aspect essentiel.”

Tim Berners-Lee

E-mail



chaque
destinataire
compte !

Fichiers > Options > Accessibilité

Options Outlook

Générales
Courrier
Calendrier
Groupes
Contacts
Tâches
Recherche
Langue
Accessibilité
Options avancées
Personnaliser le ruban
Barre d'outils Accès rapide
Compléments
Centre de gestion de la confidentialité

Rendez Outlook plus accessible.

Options du vérificateur d'accessibilité

Le vérificateur d'accessibilité vous permet de rechercher et de corriger le contenu de votre message, ce qui peut rendre la consommation de contenu plus difficile pour les personnes atteintes de handicaps.

Afficher des avertissements d'accessibilité pendant que je travaille
 Affichez des avertissements d'accessibilité lorsque :
 Au moins un destinataire préfère le contenu accessible
 Utilisation d'un arrière-plan sombre pour rédiger un message
 Composition d'un message devant un grand public
 Au moins un destinataire se trouve à l'extérieur de mon organisation
 Composition d'un message important
 Afficher les avertissements d'accessibilité uniquement lorsque j'ouvre le vérificateur d'accessibilité

Options de retour

Produire un retour sonore
Modèle de sons : Moderne ▾

Options d'affichage dans les applications

Style d'info-bulle : Afficher les descriptions de fonctionnalités dans des info-bulles ▾
 Ne pas développer automatiquement les conversations lorsque les messages sont modifiés à partir du clavier
 Afficher la lecture à voix haute
 Suggérer des noms à mentionner lorsque j'utilise le symbole @ dans un message (nécessite le redémarrage d'Outlook)

Options d'affichage de documents

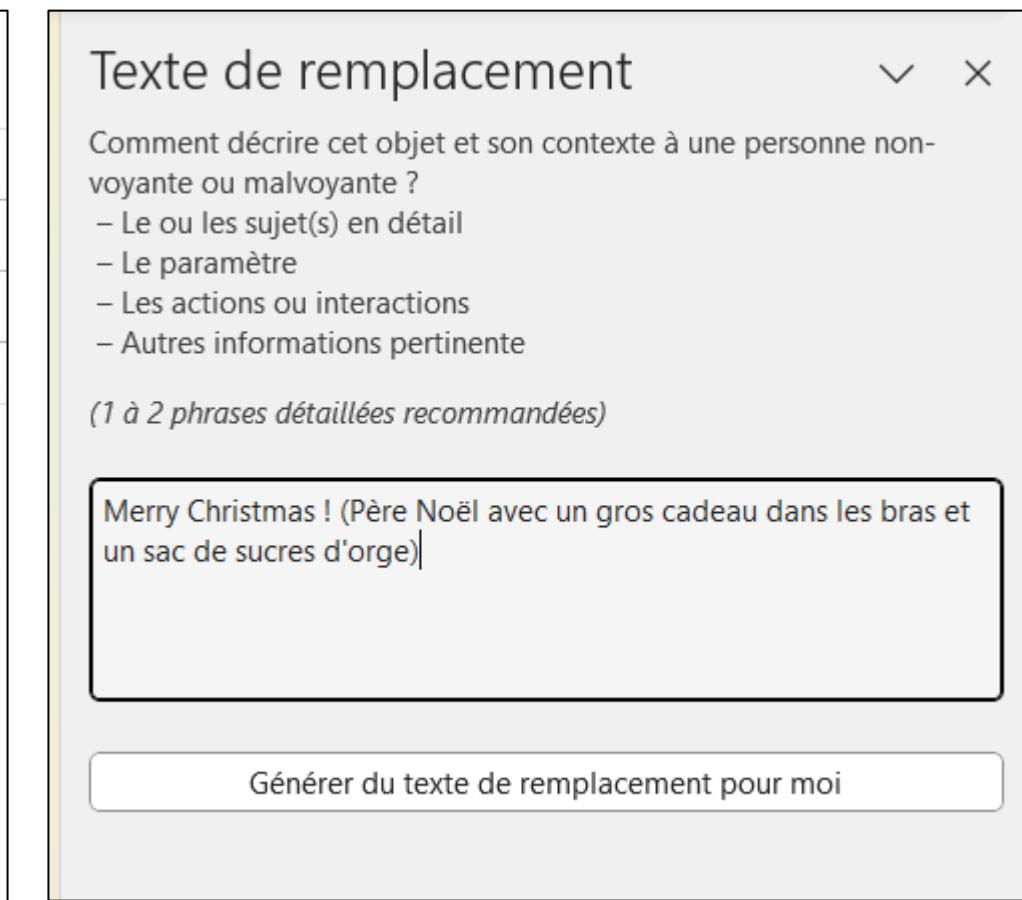
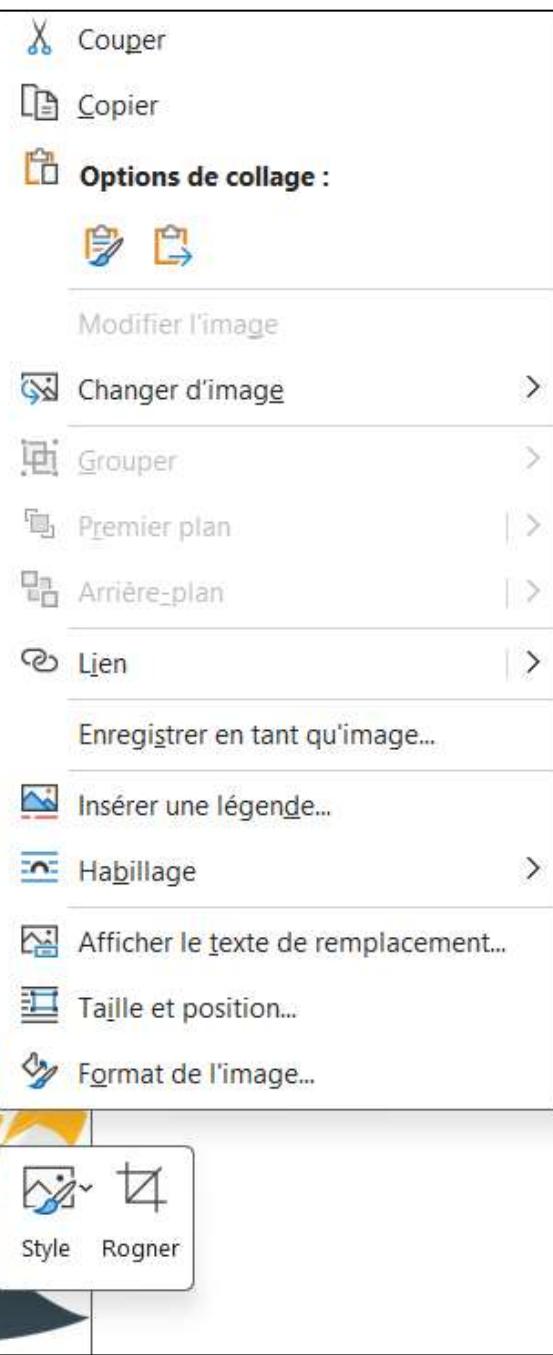
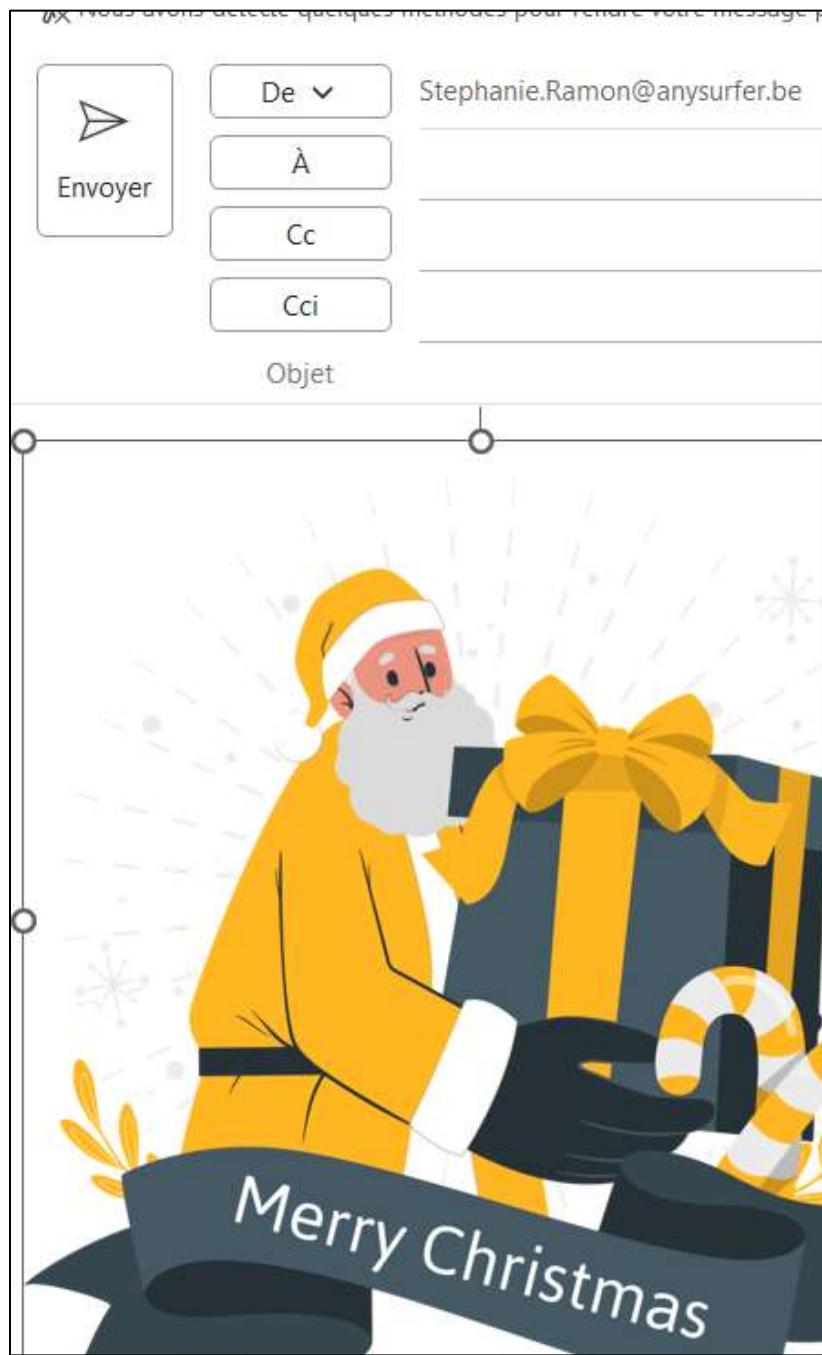
Utiliser le papier à lettres pour modifier les polices, les styles, les couleurs et les arrière-

OK Annuler



Texte de remplacement





Typographie





Ce texte est plus difficile à lire, car la justification est au centre. Les yeux ne peuvent pas facilement revenir au début de la ligne suivante.



Ce texte est plus difficile à lire, car il y a des espaces inégaux sur chaque ligne. Les yeux ne peuvent pas facilement regrouper les motifs dans le texte.



Ce texte est plus facile à lire, car la justification est à gauche. Les yeux peuvent plus facilement revenir au début de la ligne suivante.



Contraste



Analyseur de Contraste des Couleurs (CCA)

Analyseur de Contraste des Couleurs (CCA) Édition Affichage Déve...

Couleur de premier plan (white)

HEX #FFFFFF

Couleur d'arrière-plan

HEX #FFB721

Inverser les couleurs

Exemple

exemple de contraste texte

Résultats WCAG 2.1

Ratio de contraste 1,74:1

► 1.4.3 Contraste (minimum) (AA)

✗ Non conforme (texte normal) ✗ Non conforme (grand texte)

► 1.4.6 Contraste (amélioré) (AAA)

✗ Non conforme (texte normal) ✗ Non conforme (grand texte)

► 1.4.11 Contraste du contenu non textuel (AA)



Animation





Stéphanie Ramon

AnySurfer — Pour un internet plus accessible
Un projet de Blindenzorg Licht en Liefde vzw
24 bte 21 Avenue des Arts, 1000 Bruxelles
Tel : +32 (0) 2-210 61 49
www.anysurfer.be

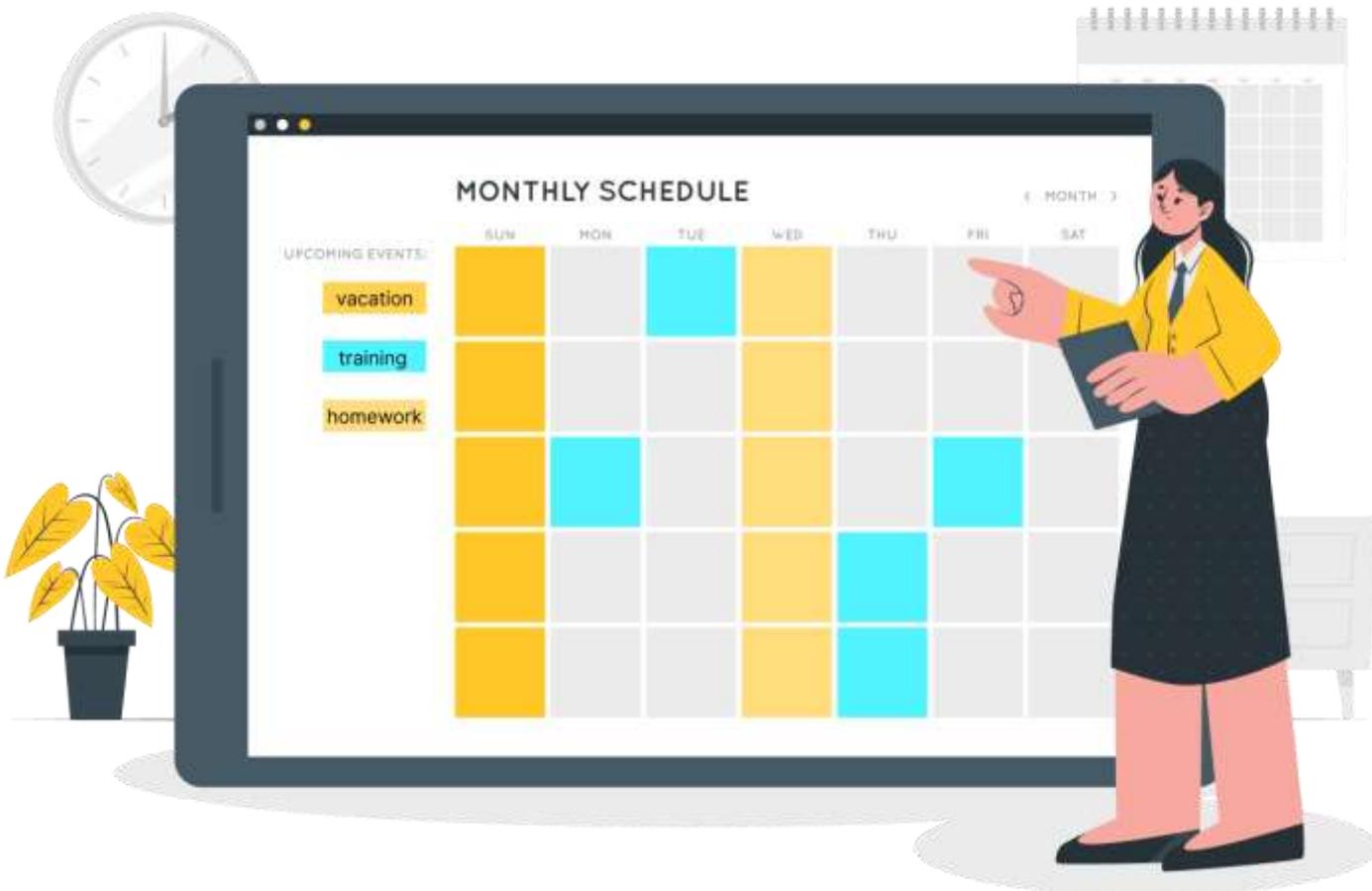


Stéphanie Ramon

AnySurfer — Pour un internet plus accessible
Un projet de Blindenzorg Licht en Liefde vzw
24 bte 21 Avenue des Arts, 1000 Bruxelles
Tel : +32 (0) 2-210 61 49
www.anysurfer.be

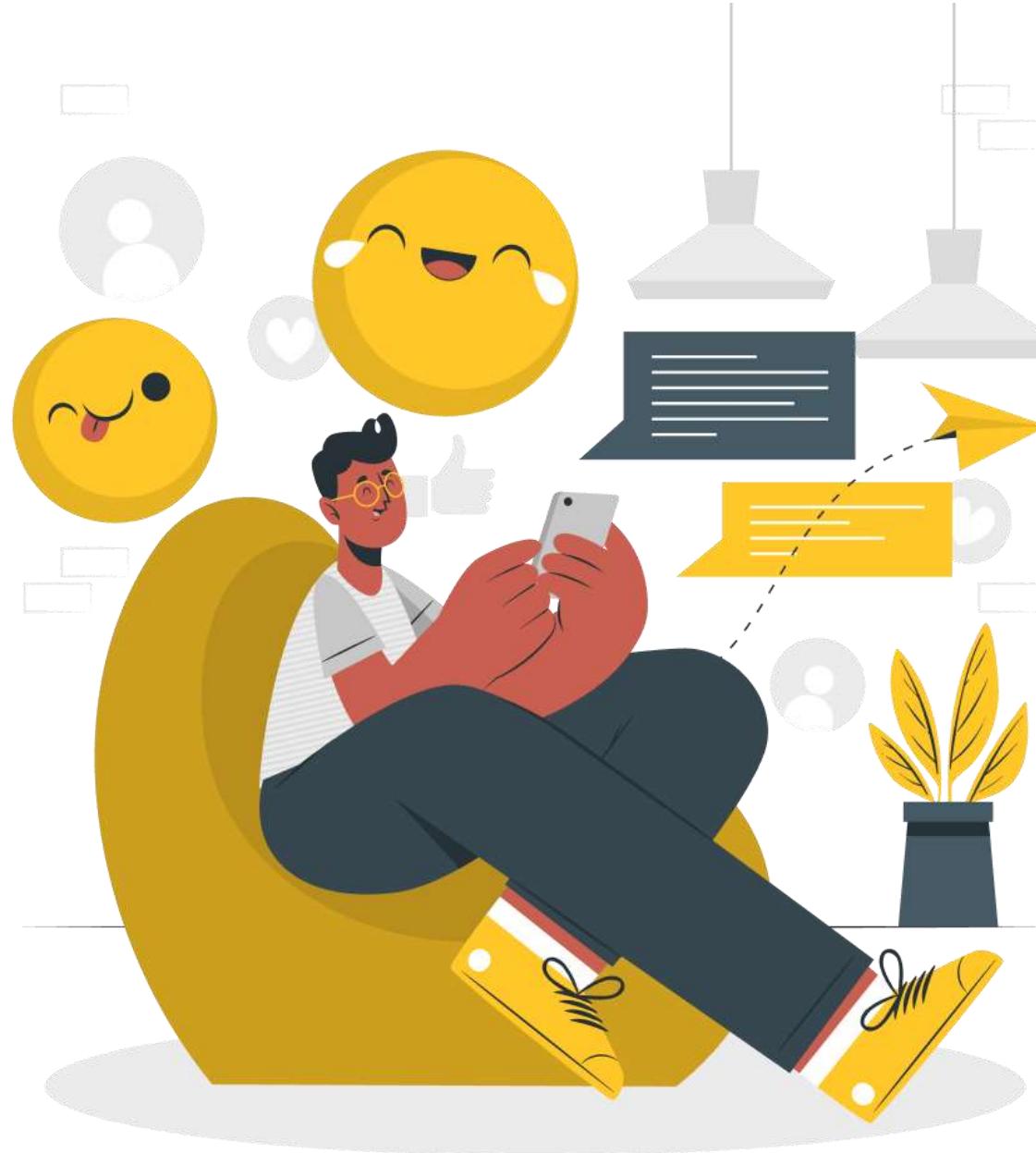


Couleur





Emojis



💻🌟 L'accessibilité du web, c'est rendre le contenu 📄 en ligne facilement compréhensible et utilisable pour TOUS, sans aucune limitation. Cela signifie concevoir des sites web 🌐, des applications et des documents 📝 pour qu'ils soient accessibles aux personnes avec des handicaps 🚹, aux personnes âgées 👵, et à tous ceux qui ont des besoins spécifiques. L'accessibilité numérique est la clé 🔑 pour créer un Internet 🌐 inclusif et équitable, où chacun peut participer pleinement et bénéficier de tout ce que le monde numérique a à offrir.🚀🌟

ordinateur étoile L'accessibilité, c'est rendre le contenu **page imprimée** en ligne facilement compréhensible et utilisable pour TOUS, sans aucune limitation. Cela signifie concevoir des sites web **globe avec méridien**, des applications et des documents **note** pour qu'ils soient accessibles aux personnes avec des handicaps **fauteuil roulant**, aux personnes âgées **grand-mère**, et à tous ceux qui ont des besoins spécifiques. L'accessibilité numérique est la clé **clé** pour créer un Internet **globe avec méridien** inclusif et équitable, où chacun peut participer pleinement et bénéficier de tout ce que le monde numérique a à offrir.

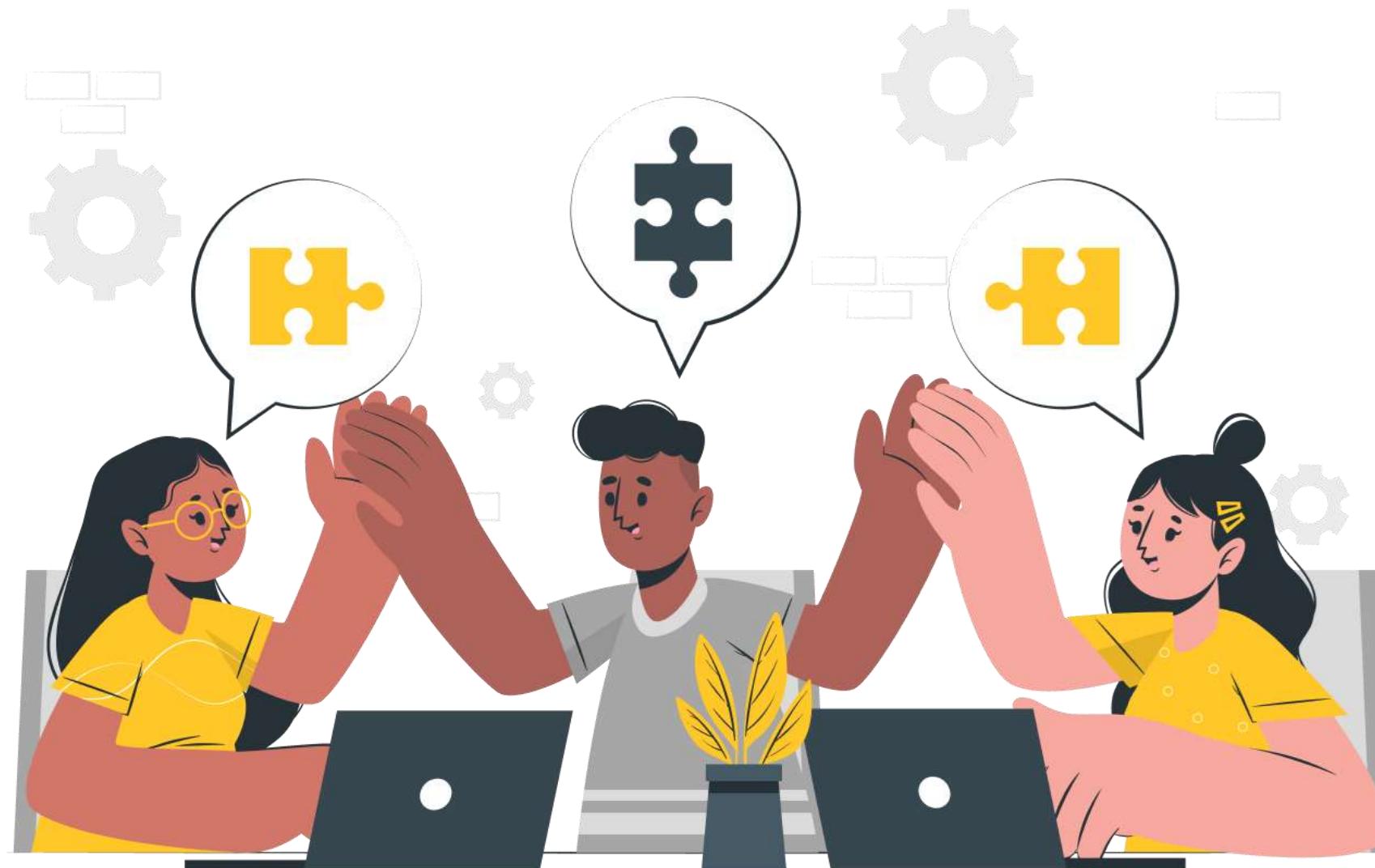
fusée étoile

Liens

Les participants acceptent les [conditions générales](#). Celles-ci spécifient les conditions d'annulation.

Les participants acceptent les [conditions générales](#). Celles-ci spécifient les conditions d'annulation.

Les participants acceptent les conditions générales. Celles-ci spécifient les conditions d'annulation.



Crédit illustration : Cuate sur StorySet



Putting the technology promise at the service of society and its citizens.



FARI

AI for the Common Good Institute

Introduction

Martin Canter

www.fari.brussels

FARI is a non-profit university institute on AI, data and robotics focused on the Common Good. We are jointly initiated by two Brussels universities (VUB & ULB) - uniting the interdisciplinary expertise across 10 research groups on AI, data, robotics, social sciences, ethics, and law.

We do research and build bridges with public administrations, industry, and citizens, promoting **sustainable AI, data & robotics with a focus on urban and public priority domains** such as health, mobility, sustainable robotics, climate and energy, participatory and inclusive society.

Core activities

Research & Innovation

Education & Learning

Contributing to a
Community of Practice

Mobility

Climate & Energy

Health & Well-being

Resource
Optimization

Participatory Society



→ FARI.BRUSSELS

The FARI Test and Experience Center (800m²)

Opened on March 23, 2023

A place where +15 demonstrations on AI, data, robotics and ethics will showcase these technologies and their potential impact. In this space, events are organized to meet private, public, civic and scientific actors.

- 2024 => extension to 4th Floor
 - Dedicated AI Academy Auditorium
 - Research Offices
- Test facilities (BARCO CAVE: 150m² immersive room for Digital Twin visualisations)

AI Regulatory Sandboxes

Martin Canter

In the past:

Example:

- **Gen AI** used on politician's images to pass a message without their consent:
 - Belgium
 - Switzerland



Historically:

- Following **2008** economic crisis.
- UK initial idea and initiative with the UK Financial Conduct Authority (FCA)
- **FinTech sector** innovation needs to be balanced.
- Shared concept in multiple domains and forms.

Use-cases

Example:

- ANPR cameras to detect mobile phone usage while driving.
- POC is developed and **works well**.
- In Belgium, **only the police** access ANPR cameras images.
- AI Reg SB: **Feedback** on inadequate **legislation** to be updated.

Example:

- Using **real population data** for socio-economic simulation does not respect **privacy**.
- **Advice** from the AI Reg SB towards the AI solution developer: Create **artificial dataset** that represents the same population distribution.
- This makes the use-case **compliant**, while keeping its potential for **usefulness**.
- AI Reg SB: **Sharing of best practices**, and foster innovation.

Objectives of AI Regulatory Sandbox

Facilitate and accelerate **responsible innovation** for SME's and start-ups through **collaboration** in the EU context.

- **Improve legal certainty** to achieve regulatory compliance with applicable regulations.
- Support the **sharing of good practices** through cooperation with the authorities.
- Contribute to **evidence-based** regulatory learning.
- **Foster innovation** and competitiveness and facilitate the development of an AI ecosystem.

AI Act - Article 3: Definition

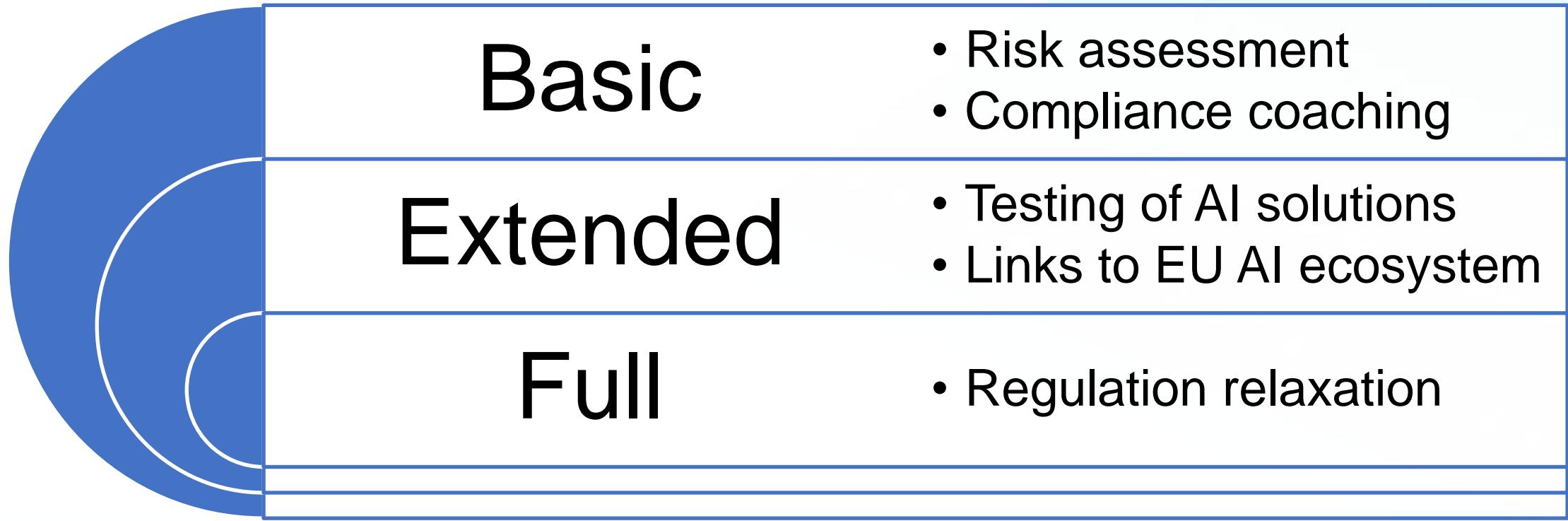
An “AI regulatory sandbox” means:

- a **concrete and controlled framework**
- set up by a **competent authority**
- which offers **providers** or prospective providers of **AI systems** the possibility to develop, train, validate and test, where appropriate in real world conditions,
- an **innovative** AI system,
- pursuant to a **sandbox plan** for a limited time
- under **regulatory supervision**.

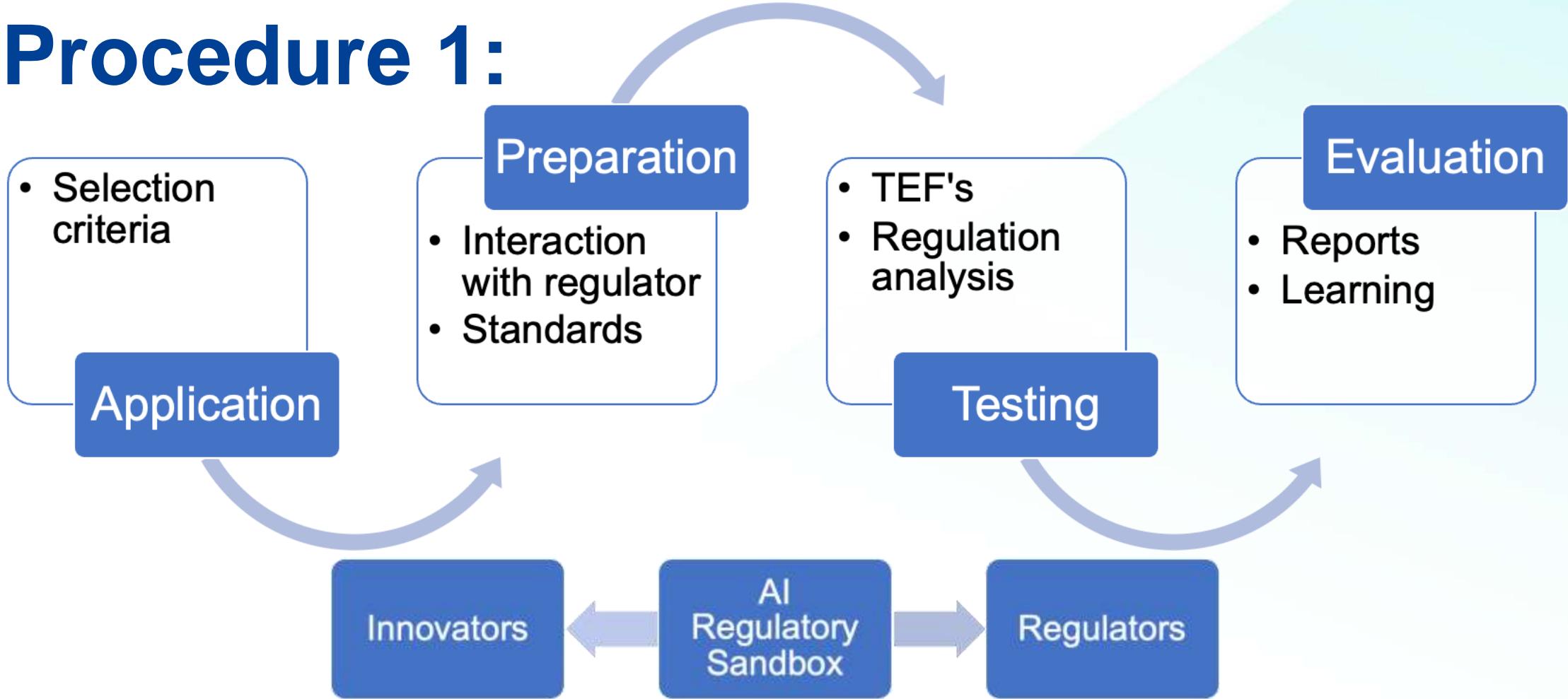
AI RS: What

- Mostly for **SME's** and **start-ups** with high-risk AI systems
- **At least one** national-level AI RS per member state (can collaborate)
 - National competent authority (NCA) – Market surveillance authorities (MSA)
- EU Coordination via AI Board, **AI Office**
- **Common principles** to be determined:
 - Eligibility, procedures, duration, terms and conditions
- **24 months** after entry into force of the AI Act

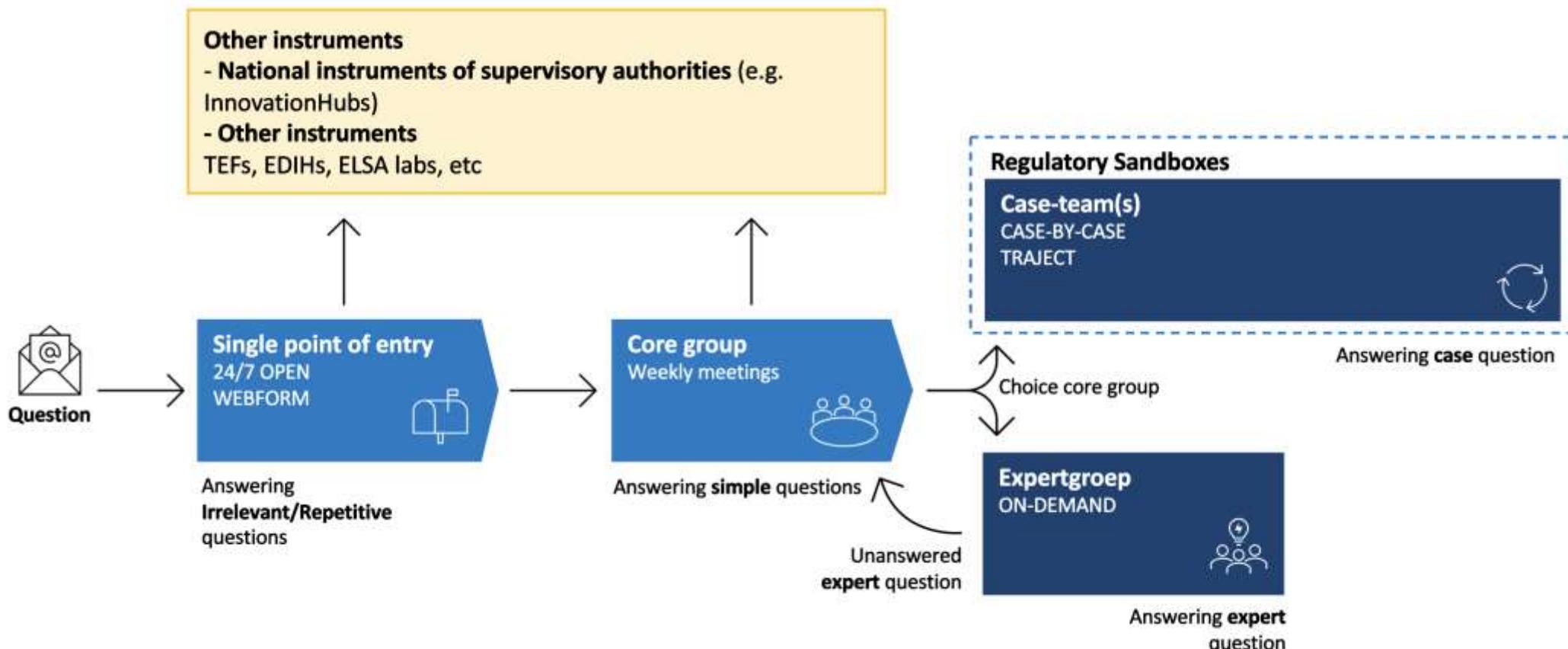
In practice:



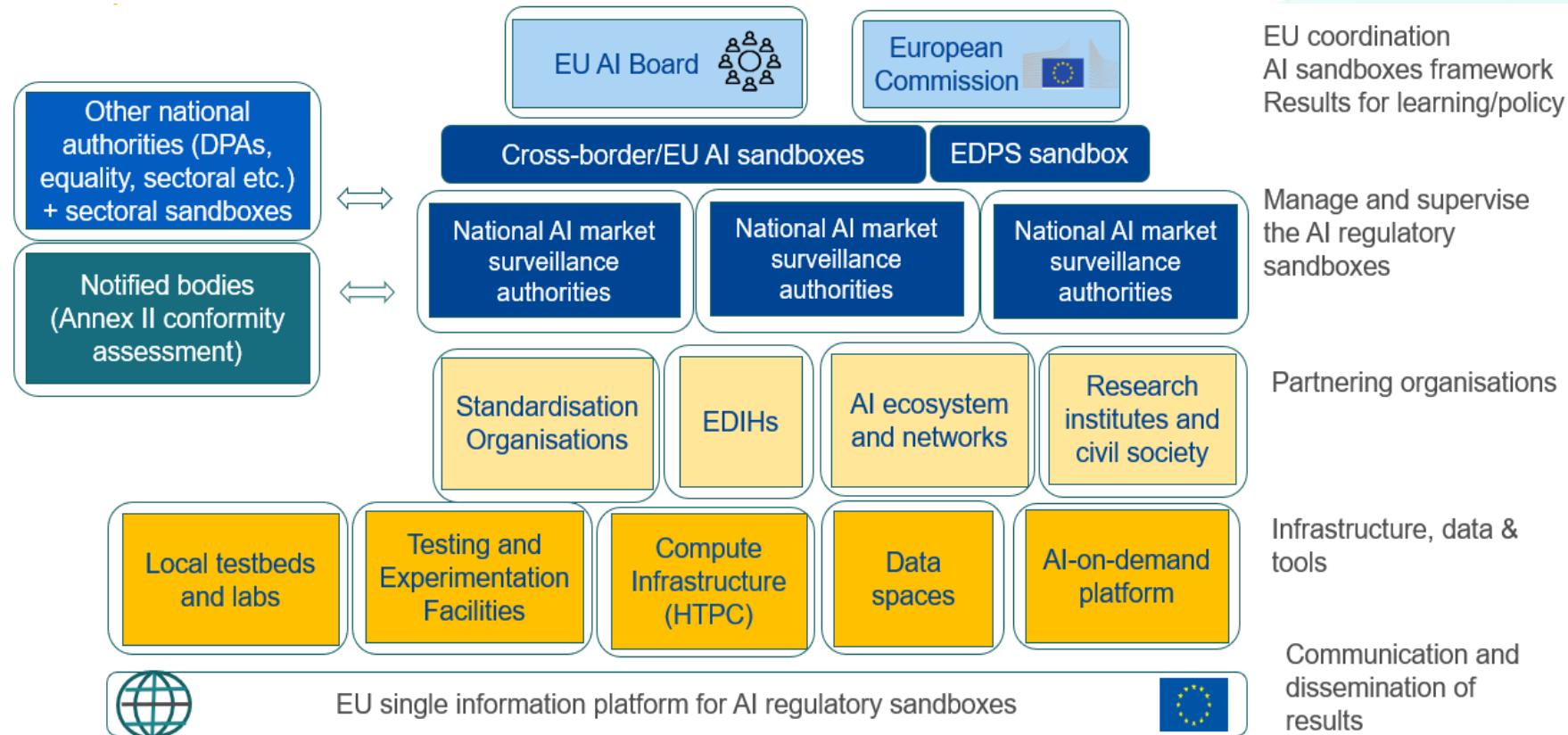
Procedure 1:



Procedure 2:



European Ecosystem



Links in Belgium



GROW YOUR DIGITAL &
SUSTAINABLE AMBITION

AGORIA
sirris

UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLES
ULB VUB

BE CENTRAL



→ [FARI.BRUSSELS](#)



TEF-Health
Testing and Experimentation Facility
for Health AI and Robotics

ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR THE COMMON GOOD



Summary

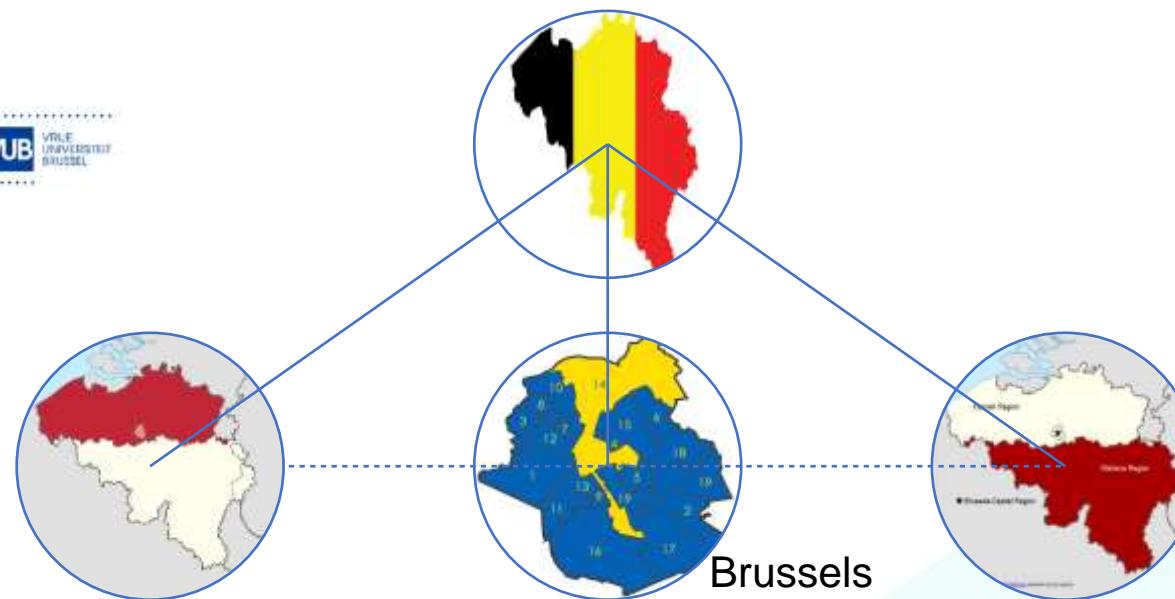
- **Get accompanied by tools in your responsible innovation process.**
- **Support to help you** implement and interpret AI Act with limited resources.
- **Get help on regulatory learning** through AI RS reports.
- **Get tools and services** “à la carte” from the AI Ecosystem.
- **Get innovation support** from AI Regulatory sandboxes, EDIH, TEF's, Data Spaces, ... are all available tools and services for

BCR / BE Context

Martin Canter

FARI Approach

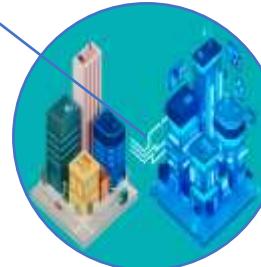
Legal Aspect
Research project



Brussels
Capital Region
Strategy

Technical Aspect
Research project

CitCom.ai
Sandbox on
Mobility



Use-cases for
testing: Digital Twins,
Healthcare, ...