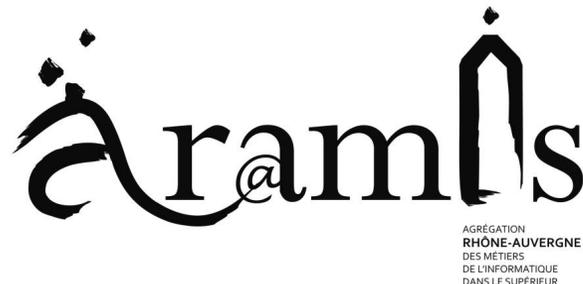


Politique Numérique Responsable à Mines Saint-Étienne

Dominique Berthet & Sandrine Bonny

Assemblée ARAMIS du 02 avril 2025



ÉCOLE FONDÉE EN 1816

11^e
ÉCOLE
D'INGÉNIEURS
FRANÇAISE
au classement
de l'Étudiant

45M€
DE BUDGET
dont 31% de
ressources propres

3 CAMPUS
de formation
sur 2 régions



CLASSEMENT THE IMPACT

55^e
MONDIAL
sur la lutte contre
les changements
climatiques

1^{ER}
ÉTABLISSEMENT
FRANÇAIS
« villes et
communautés
durables »

10000
ALUMNI

FORMATIONS

6
DIPLOMES
D'INGÉNIEURS

- Ingénieur Civil des Mines
- Ingénieur Systèmes Microélectroniques et Informatiques
- 4 formations en apprentissage en partenariat avec l'ISTP
 - Génie Industriel
 - Génie des Installations Nucléaires
 - Valorisation Énergétique
 - Systèmes électroniques Embarqués

13
MASTERS
DONT 7
EN ANGLAIS

1
ÉCOLE
DOCTORALE
7 DISCIPLINES

**DOUBLES
DIPLOMES**
« Fusion » avec l'emlyon
Ingénieur-pharmacien
Ingénieur-médecin...

480

PERSONNELS
de recherche, enseignants,
techniques & administratifs

58% HOMMES **42%** FEMMES

2500
étudiants

27% INTERNATIONAUX
25% FEMMES
31% BOURSIERS

À LA POINTE DE LA RECHERCHE

5
CENTRES
DE FORMATION
ET DE RECHERCHE

- Centre Ingénierie et Santé
- Sciences des Matériaux et des Structures
- Institut Henri Fayol
- Sciences des Processus Industriels et Naturels
- Centre Microélectronique de Provence

800
ENTREPRISES
PARTENAIRES

7
PLATEFORMES
TECHNOLOGIQUES
DE POINTE

INNOVATION

TEAM
Dispositif d'accompagnement
à la maturation technologique

70
START-UP,
ACCOMPAGNÉES

80%
TAUX DE SURVIE
à 5 ans

LABEL



CULTURE SCIENTIFIQUE

1 CENTRE DE CULTURE
SCIENTIFIQUE
LA ROTONDE



50000
PARTICIPANTS

+80
ACTIONS
PAR AN

VIE ÉTUDIANTE

Maisons des élèves
à Saint-Étienne et en Provence

532
LOGEMENTS
étudiants

35
ASSOCIATIONS
étudiantes

INTERNATIONAL

125
PARTENARIATS
40 pays
Réseau des Technological
Universities T.I.M.E.
Université européenne
EULIST

Retour d'expérience de la mise en œuvre de la démarche NR à Mines Saint Étienne

Stratégie et gouvernance

- Intégrer le Numérique Responsable (NR) dans la stratégie de l'organisation
- Formaliser sa politique « Numérique Responsable »
- Déployer sa politique "Numérique Responsable"

Soutien à la stratégie NR

- Animer la démarche pour faire adhérer les parties prenantes internes et externes
- Intégrer l'accessibilité numérique
- Favoriser et accompagner le développement des compétences en NR
- Faire de sa communication une vitrine de son engagement NR

Cycle de vie des services numériques

- Favoriser la sobriété et l'allongement de la durée de vie dès la phase d'achats
- Adopter une gestion responsable de ses équipements (poste de travail, impression, téléphonie, consommables...)
- Adopter une gestion responsable de ses logiciels, applications et services distants
- Adopter une gestion responsable de ses infrastructures (réseaux, serveurs, centre de données...)
- Adopter une gestion responsable des données

Étendre sa démarche NR

- Encourager la mutualisation des outils et de la connaissance
- Valoriser le numérique comme levier d'action

Démarche de labellisation Numérique Responsable

Stratégie et Gouvernance

Intégrer le Numérique Responsable (NR) dans la stratégie de l'organisation



le Numérique Responsable dans la stratégie globale

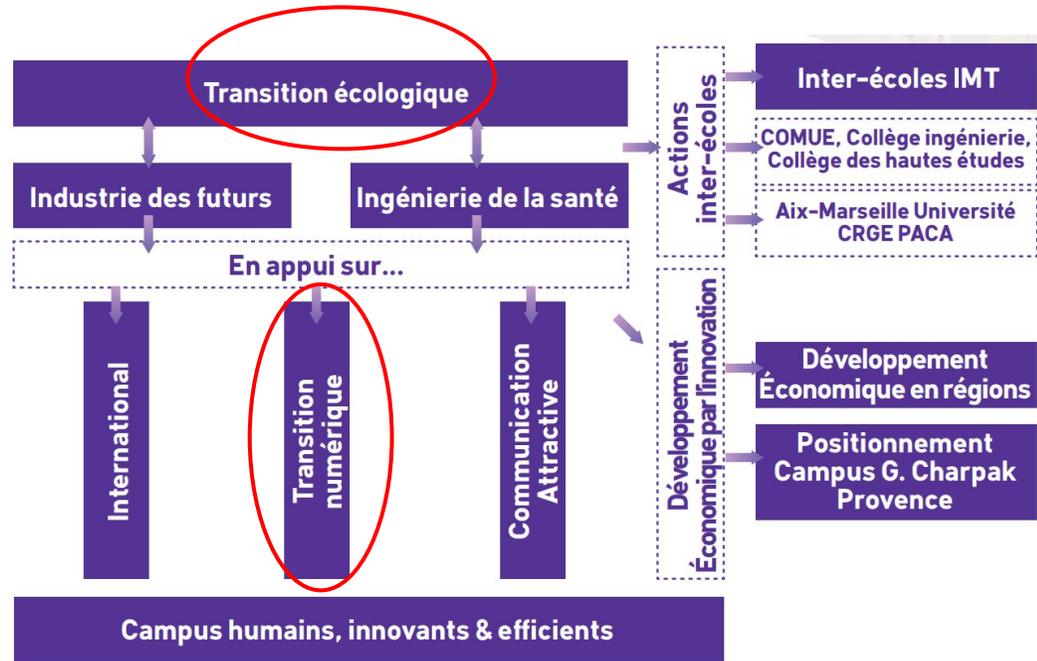


Schéma de positionnement des orientations stratégiques de Mines Saint-Étienne.

DÉVELOPPER UNE CULTURE NUMÉRIQUE COMME LEVIER DE PERFORMANCE GLOBALE



OBJECTIFS CONCRETS
AUXQUELS LA LIGNE D'ACTION VIENT RÉPONDRE

- ▶ **Construire une culture partagée** autour de la double transition écologique et numérique.
- ▶ **Piloter et sécuriser la gestion de nos données** (formation, recherche, etc.).
- ▶ **Consolider la place d'acteur clé** sur le Campus Région du Numérique.
- ▶ **Préparer les futurs ingénieurs à répondre aux enjeux DDERS** dans toutes leurs dimensions (écologique, numérique, humaine, etc.).
- ▶ **Être un acteur reconnu du numérique responsable, du Green IT** (formation et recherche), obtention du label « numérique responsable ».



<p>FORMATION</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Des pédagogies utilisant les outils numériques de pointe (Métavers, Réalité Virtuelle, Gamification...). ▶ Quitus « IA » et « Sobriété numérique » pour l'ensemble des ingénieurs diplômés de Mines Saint-Étienne (ICM, ISMIN et FISA). 	<p>RECHERCHE</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Porter une politique favorisant les publications en science ouverte. ▶ Évaluer chaque projet de recherche au regard de l'efficacité énergétique, des impacts sur le climat, la santé et le bien-être. ▶ Affirmer les compétences du campus Georges Charpak Provence au cœur des projets formations et recherches en lien avec la souveraineté numérique (cyber...). 	<p>ET +</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Formation du grand public aux outils numériques et à la culture du numérique (cybersécurité, fake news, numérique responsable, etc.). ▶ Développement des jumeaux numériques des plateformes technologiques. ▶ Des SI performants et utiles aux usagers, en cohérence avec la feuille de route SI de l'IMT. ▶ Développement de Learning Labs.
--	---	---

Formaliser sa politique « Numérique Responsable »



CHARTE NUMÉRIQUE RESPONSABLE

← FICHE SIGNATAIRE

MINES Saint-Étienne



Membre INR / ISIT France
Ecole/Université
Autre
438 collaborateurs
Saint-Étienne, France
numeriqueresponsable@emse.fr
<https://www.mines-stetienne.fr>

- ⑤ Mais aussi parce que le numérique est un formidable levier de création de valeurs, et parce que demain s'écrit aujourd'hui, nous nous engageons à favoriser l'émergence de nouveaux comportements et valeurs :
- En incluant l'innovation sociale dans la définition de nouveaux systèmes et services numériques.
 - En valorisant les initiatives internes qui mobilisent l'organisation, favorisent les collaborations transversales et le bien-être au travail.
 - En rationalisant nos procédures pour réduire les consommations de ressources, tout en privilégiant la qualité.
 - Et la création de nouveaux emplois.
 - En sollicitant l'engagement et l'expertise de nos parties prenantes sur des productions collaboratives, autour de l'emploi, l'inclusion, le bien-être et la qualité de vie.
 - En permettant aux générations futures d'innover pour construire un monde ouvert à l'autre soucieux de l'équilibre des écosystèmes et du bien-vivre ensemble.
 - En suivant les indicateurs de performances et de conformité pour l'atteinte des objectifs RSE.
 - En proposant des axes d'amélioration.

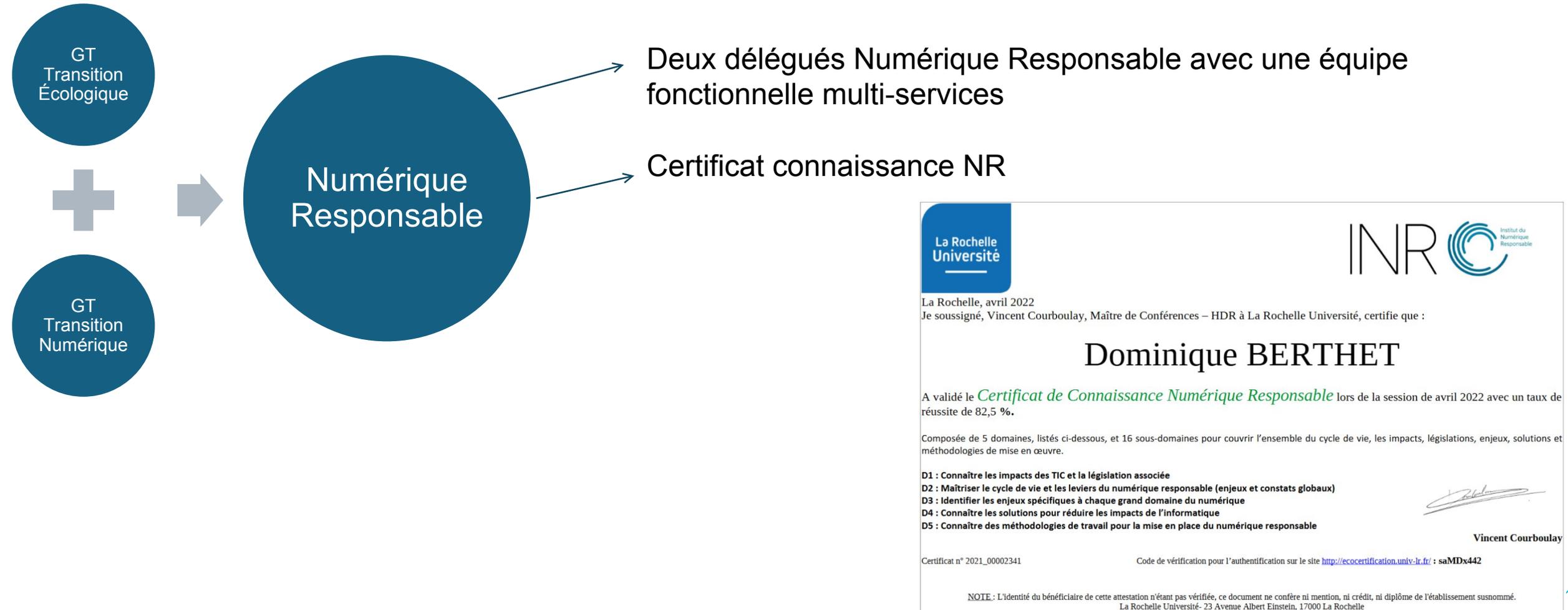
Fait le 06/10/2022

Jacques FAYOLLE

Signé par Jacques FAYOLLE
✓ Signé et certifié par yousign

A venir : Intégration dans le Schéma Directeur DD&RSE de la politique NR et des engagements pris

Déployer sa politique « Numérique Responsable »



Stratégie et Gouvernance

Déployer sa politique « Numérique Responsable »

GT
Transition
Écologique



Numérique
Responsable

GT
Transition
Numérique

Deux délégués Numérique Responsable

Certificat connaissance NR

Plan d'actions en lien avec auto-évaluation NR et le "guide des
Bonnes Pratiques NR pour les organisations" publié par l'INR

Engagement démarche Numérique Responsable – Mines Saint-Étienne

3. Plan d'actions avec échéancier

Ce plan d'actions est proposé suite à un travail collectif basé sur le référentiel Numérique Responsable.

Les échéances sont données à partir de a grille suivante en lien avec des priorités :

Priorité	Échéance
P0	T1 2023
P1	T4 2023
P2	T4 2024



MINES
Saint-Étienne

Une école de l'IMT

NUMÉRIQUE
RESPONSABLE

RÉSUMÉ
L'école des Mines de Saint-Étienne
s'engage dans la labellisation
Numérique Responsable

Thème	Bonne pratique	Priorité	Difficulté de mise en œuvre	Actions mise en œuvre	Indicateurs et résultats	Pilote	Déla	Réalisation
Stratégie et gouvernance	Dédier une personne spécifique à la coordination de la démarche numérique responsable (DNR)	Prioritaire	Moyenne	- certification de connaissance NR pour 3 pilotes - organigramme nominatif avec délégué au Numérique --> modification pour Numérique Responsable (proposition) - adhésion INR et participation aux groupes de travail - GT INR / IMT	- réactualisation de l'organigramme et communication - participation GT - Place dans l'organigramme de cette personne	COMEX	PO	Réalisé, documenté, mesuré et non connu
Stratégie et gouvernance	Définir et mettre en place un plan d'action	Prioritaire	Difficile	Plan d'action en cours de réalisation avant formalisation pour vulgarisation et communication d'actions phares à mettre en place en priorité sur 2 ans pour atteindre ensuite NR2 (modèle région Bretagne)	- plan d'action formalisé et connu	COMEX ou DNR	PO	Réalisé, documenté, mesuré et non connu
Stratégie et	Mettre en place et suivre			Plan d'action dont découle un tableau de bord pour	- BEGES (WeNR) - suivi de conformité en lien avec les différents référentiels (normes,			

Stratégie et Gouvernance

Déployer sa politique « Numérique Responsable »



INR



Institut du
Numérique
Responsable



Animer la démarche pour faire adhérer les parties prenantes internes et externes

Formations / Sensibilisations :

- 250 nouveaux arrivants NR + Cyber depuis 2022
- 32 participations à la Fresque du Numérique depuis 2023 par 2 premières « animatrices confirmées » en interne
- les « mardis de la DSI » (e-parapheur, bonnes pratiques...)

Organisation d'évènements :

- 2nd édition du « Festival du Numérique Responsable » en mars 2025
- 4^{ème} participation au Digital Cleanup Day (2,5To)

Marges d'améliorations

- participation des élèves aux projets (Projet PRICE OSPA42 en 2026)
- acculturation forte des personnels et des élèves si volonté d'atteindre le niveau 2 du label



Site internet Institutionnel Mines Saint-Étienne

- Réflexion des besoins et usages
- Projet Dynamoday : accessibilité numérique RGAA et études des besoins en fonction de persona

- CCTP avec critères :

Accessibilité : *Le site doit franchir une étape marquante en termes d'accessibilité, pour répondre concrètement aux objectifs définis dans son plan stratégique et en particulier pour finaliser sa démarche d'obtention du label numérique responsable décerné par l'Institut du numérique responsable (INR).*

Le Référentiel général d'amélioration de l'accessibilité (RGAA) est une obligation pour un site d'un service public, qui nous oblige à rendre nos sites et services numériques accessibles à toutes et à tous.

*Le prestataire devra **impérativement** se conformer au RGAA 4, version 4.1.2 ou suivantes.*

Écoconception : *L'École souhaite être exemplaire dans ce domaine, notamment pour être en conformité avec la démarche « Service public écoresponsable » en particulier sur les activités numériques de l'administration publique. Le prestataire se référera au Référentiel général d'écoconception de services numériques (RGESN)*

- Grille de notation : Numérique Responsable = 5% de la note globale



Favoriser et accompagner le développement des compétences en NR

- Formation animateur de la Fresque Du Numérique
- MOOC NR
- Accompagnement au changement :
 - Les mardis de la DSI
 - Accompagnement du pôle support sur les compétences NR
- GPMC : intégration du NR

Faire de sa communication une vitrine de son engagement NR



LES SIGNATAIRES

BRAVO ET MERCI POUR VOTRE ENGAGEMENT !

Nombre de signataires : 16

Filtres : Ecole/Université France --Membre INR-- x

Université de Strasbourg

ESGI école supérieure de génie informatique



Saint-Étienne

Tournée vers le futur, l'école des Mines sensibilise les seniors au numérique responsable

Sensibiliser à l'usage conscient et éthique des technologies digitales, tel est l'objectif du Festival numérique responsable de l'école des Mines, qui a dédié un atelier à un public senior.

Ce n'est pas tous les jours que l'on peut visiter un bâtiment historique comme l'école des Mines de Saint-Étienne. Jeudi 13 mars, une dizaine de personnes, uniquement des dames, ont eu ce privilège. Elles ont reçu, lors d'un atelier de 3 heures, les conseils avisés de salariés de l'établissement autour du thème du numérique responsable, dans le cadre du festival dédié.

« L'école est engagée depuis longtemps sur le numérique responsable, explique Dominique Berthet, directeur des systèmes d'information de l'éta-

blissement, spécialisé dans la cybersécurité. Cela regroupe des thématiques comme l'environnement, le social, l'accessibilité, l'humain également. »

Après avoir signé la charte du numérique responsable, puis obtenu le label en 2023, l'école des Mines a souhaité « prendre son bâton de pèlerin et faire du prosélytisme. Nous avons donc lancé ce festival l'an dernier pour évoquer tout ce qui se fait de bien autour du numérique,

mais aussi le reste. »

Et comme aujourd'hui tout est dématérialisé, il s'agit de ne laisser personne sur le bord de la route. « L'an dernier, nous avons fait des ateliers à destination des enfants. Cette année, nous avons choisi les seniors. »

Le tout numérique « peut être anxiogène »

L'école des Mines s'est donc associée à l'OSPA (Office stéphanois pour les aînés), dont certaines adhérentes de 55 ans et plus sont venues écouter les conseils prodigués par des spécialistes volontaires, tous salariés de l'école. Sécurité informatique, prise en main d'internet ou rester en contact avec ses proches constituaient les questions abordées. « Nous allons vers le tout numérique mais de nombreuses personnes

n'ont pas l'habitude de sa pratique, estime Sandrine Bruneton, directrice de l'OSPA. Même des résultats d'analyses médicales sont numérisés, et cela peut être anxiogène. »

Les questions ont été nombreuses, parfois même pointues, notamment pour évoquer le passage à un nouveau système d'exploitation. Et les oreilles étaient attentives au moment d'aborder les multiples risques de fraudes. « Nous avons des défis à relever, avec notamment l'arrivée de l'intelligence artificielle et ses possibles dérives, poursuit Dominique Berthet. Notre rôle est de savoir comment on aborde le futur, toujours au service de l'humain. »

C'est l'esprit qui habite ces lieux chargés d'histoire. Hier comme aujourd'hui.

• De notre correspondant, Julien Gardon



DÉLÉGATION-DDRSE MINES SAINT-ETIENN

Développement durable et responsabilité sociale



ARCHIVES POUR LE MOT-CLÉ : NUMÉRIQUE RESPONSABLE



28/03/2025
par Florent BREUIL
Aucun commentaire

Mines Saint-Étienne mobilisée contre le sexisme : la conférence « Fais pas genre » au cœur du Festival du Numérique Responsable

Le jeudi 13 mars, dans le cadre du Festival du Numérique Responsable, Mines Saint-Étienne a accueilli une conférence percutante et nécessaire : « Fais pas genre », portée par l'autrice et experte Charline Rageade. Cet événement a permis d'aborder un ...

[Lire la Suite](#) --

Catégories : Actualité | Mots-clés : Numérique Responsable, ODD3, ODD5 | Lien Permanent



25/03/2025
par Florent BREUIL
Aucun commentaire

Retour sur les Digital Cleanup Days 2025 : une mobilisation exemplaire pour un numérique responsable

Pour la quatrième année consécutive, Mines Saint-Étienne a répondu présent aux Digital Cleanup Days, un événement mondial visant à réduire l'empreinte environnementale du numérique par le nettoyage des données inutiles. Un défi collectif dans le cadre du Festival du Numérique ...

[Lire la Suite](#) --

Catégories : Actualité | Mots-clés : Numérique Responsable, ODD11, ODD12, ODD13 | Lien Permanent

Cycle de vie des services numériques

Favoriser la sobriété et l'allongement de la durée de vie de la phase d'achats à la fin de vie des matériels



Consultations publiques avec critères spécifiques pris en compte dans les grilles de notations : refonte du site Web en 2023, renouvellement stockage 2024

Extinction automatique programmée des bornes WIFI aux Heures Non Ouvrées

- NR = réduction des consommation
- SSI = réduction de la surface d'attaque

Don et recyclage d'équipements via la plateforme « dons et enchères »

- **600 téléphones** et **1 PABX** cédés à des universités et établissements scolaires (2023/2024)
- **40 commutateurs** cédés pour réutilisation en TP dans un lycée (2023)



Cycle de vie des services numériques

Adopter une gestion responsable de ses équipements (poste de travail, impression, téléphonie, consommable...)

- Politique impression
 - Copieur multifonction à disposition (suppression imprimantes de bureau)
 - écolabel papier Blauer Engel
- Suppression des téléphones fixes — soft phone
- Extinction des équipements plages horaires d'activité des équipements
- Consommables recyclés par Atelier du bocage

```
Schedule name      : OFF-WIFI-H1
Schedule type     : Run on every Mon Tue Wed Thu Fri at 21:00:00
Start time        : Tue Nov 15 21:00:00 2022
Last execution time : Thu Mar 2 21:00:00 2023
Last completion time : Thu Mar 2 21:00:11 2023
Execution counts  : 78
-----
Job name           Last execution status
OFF-WIFI-H103      Successful
OFF-WIFI-H106      Successful
OFF-WIFI-H116      Successful
-----
Schedule name      : ON-WIFI-H1
Schedule type     : Run on every Mon Tue Wed Thu Fri at 07:00:00
Start time        : Wed Nov 16 07:00:00 2022
Last execution time : Fri Mar 3 07:00:00 2023
Last completion time : Fri Mar 3 07:00:12 2023
Execution counts  : 78
-----
Job name           Last execution status
ON-WIFI-H103      Successful
ON-WIFI-H106      Successful
ON-WIFI-H116      Successful
```

LA POLITIQUE D'IMPRESSION DE MINES ST-ETIENNE / PRINTING POLICY OF MINES ST-ETIENNE

3 principes de base / 3 basic principles



Noir & Blanc / Black & White



Recto Verso / Double-sided



Papier Recyclé / Recycled Paper

Où imprimer? / Where to print ?

Pour tous les titulaires d'un compte informatique Ecole :
Au-delà de 30 pages & Façonnage s'adresser à la Reprographie

Pour les élèves :
Impressions personnelles et/ou de moins de 30 pages
→ Copieurs multifonctions
Crédit de 4 euros mensuel (130 copies couleur ou 450 N&B) plafonné à 12 euros
Associations étudiantes s'adresser à la Reprographie

Pour les personnels, doctorants et stagiaires :
Pas de quotas sur les copieurs mais rapport des consommations mensuelles

For all School IT account holders :
Over 30 pages & Shapping contact Reprographics department

For the students :
Personal prints and/or prints of less than 30 pages
→ Multifunction Printers
Monthly credit of 4 euros (130 colour copies or 450 B&W copies) capped at 12 euros
Student associations contact Reprographics department

For staff, PhD students and trainees :
No quotas on Multifunction printers but monthly reporting on consumption

Tous les détails sont consultables dans le document « Politique d'impression »



French version only

Procédure pour installer l'imprimante / printer installation procedure



English version included

Lien vers l'application de la Reprographie / Link to the Reprographics application



Cycle de vie des services numériques

Adopter une gestion responsable de ses logiciels, applications et services distants

- Un portail unique des services numériques
- Un socle d'outils collaboratifs composé de **73% de logiciels libres dont 68% figurant dans le SILL** (Socle Interministériel des Logiciels Libres) ou issus de la communauté ESR.
- Les mardis de la DSI
- Cartographie applicative
- RocketChat

Du 13 au 17 mars, grand nettoyage numérique de Printemps à Mines Saint-Etienne qui participe au Digital Cleanup Days. Tenez-vous prêt !!!! - En savoir plus

MINES Saint-Étienne
Une école de l'IMT

GENERAL METIER MON ESPACE MES INFORMATIONS

PORTAIL MINES Saint-Étienne

Déconnexion

Services Communs

- Trombinoscope
- Réservations
- Portail agent GFD
- Frais de mission (barème)
- Travel Planet
- Reprographie - Cartes visite
- HELP Mines
- Demandes d'intervention
- VPN STORMSHIELD
- Comptes WIFI invité
- Plateforme de signalement VSS

Enseignement

- Prométhée
- Campus
- Détection du plagiat
- Logiciels Education
- Syllabus des cycles ICM et ISMIN
- Portail ICM
- Portail ISMIN
- Formations ss statut salarié

Services documentaires

- SCIDEM
- Web of Science
- Science Direct
- IEEE
- CAIRN
- Techniques de l'Ingénieur
- Europresse.com
- Scopus
- Scopus (Elsevier)
- HALEMSE

Informations

- Site de l'École
- Site d'information de l'École
- La Boutique
- Intranet Ecole
- Intranet IMT
- Intranet Ministères
- Services Numériques
- Documentation interne
- Foyer du Personnel

Mines Saint-Étienne - dsi-support@listes.emse.fr - Mentions légales

Cycle de vie des services numériques

Adopter une gestion responsable de ses infrastructures (réseaux, serveurs, centre de données...)



Convention informatique avec l'Université Jean Monnet (UJM) depuis 2015 :

- mutualisation de fibres optiques et d'équipements actifs (maillage du réseau métropolitain).
- location d'armoires inutilisées dans les 2 CDD de l'UJM (PRA).

Projets élèves ICM dédiés :

- 2024 : audit basé sur le code de conduite européen pour les centres de données
- 2025 : étude pour l'optimisation énergétique de moyens de calcul mutualisé sur le territoire.

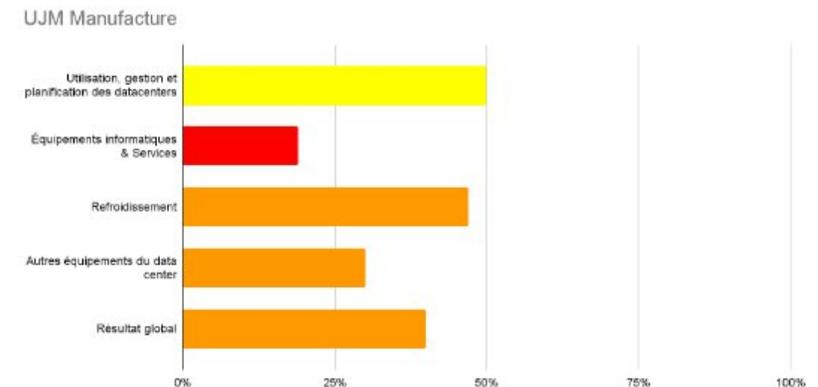
École des Mines de Saint-Etienne

Audit des centres de données

Centre audité : UJM - Manufacture	Date de l'audit : 10-11-2022
Objectifs de l'audit : Évaluation du centre de données conformément au code de conduite européen sur la sobriété numérique des centres de données en vue d'une adhésion	
Auditeur : Arthur GRAND-RAVEL	Audit : Jean-François VALEILLE

Bilan Général de l'Audit

La grille d'audit est composée de 31 indicateurs répartis en 4 thèmes.



Le centre de données UJM - Manufacture atteint un résultat global de 40%.

Points forts du centre

- Le centre de données est organisé, structuré mais non optimisé. Les

Cycle de vie des services numériques

Adopter une gestion responsable de ses infrastructures (réseaux, serveurs, centre de données...)

Optimisation du « local serveurs » du campus stéphanois de l'école

- 2015 : mise en place de couloirs chaud / froid
- 2015 : projet élève ICM (couloirs, utilisation directe de l'air froid extérieur, récupération chaleur fatale).
- 2022 : réduction d'un tiers du local (plan de sobriété)
- 2024 : cartographie « Mercator » (Open Source)
- 2025 : déménagement du cluster de calcul dans le CDD principal de l'UJM
- 2025 : optimisation après déménagement du cluster



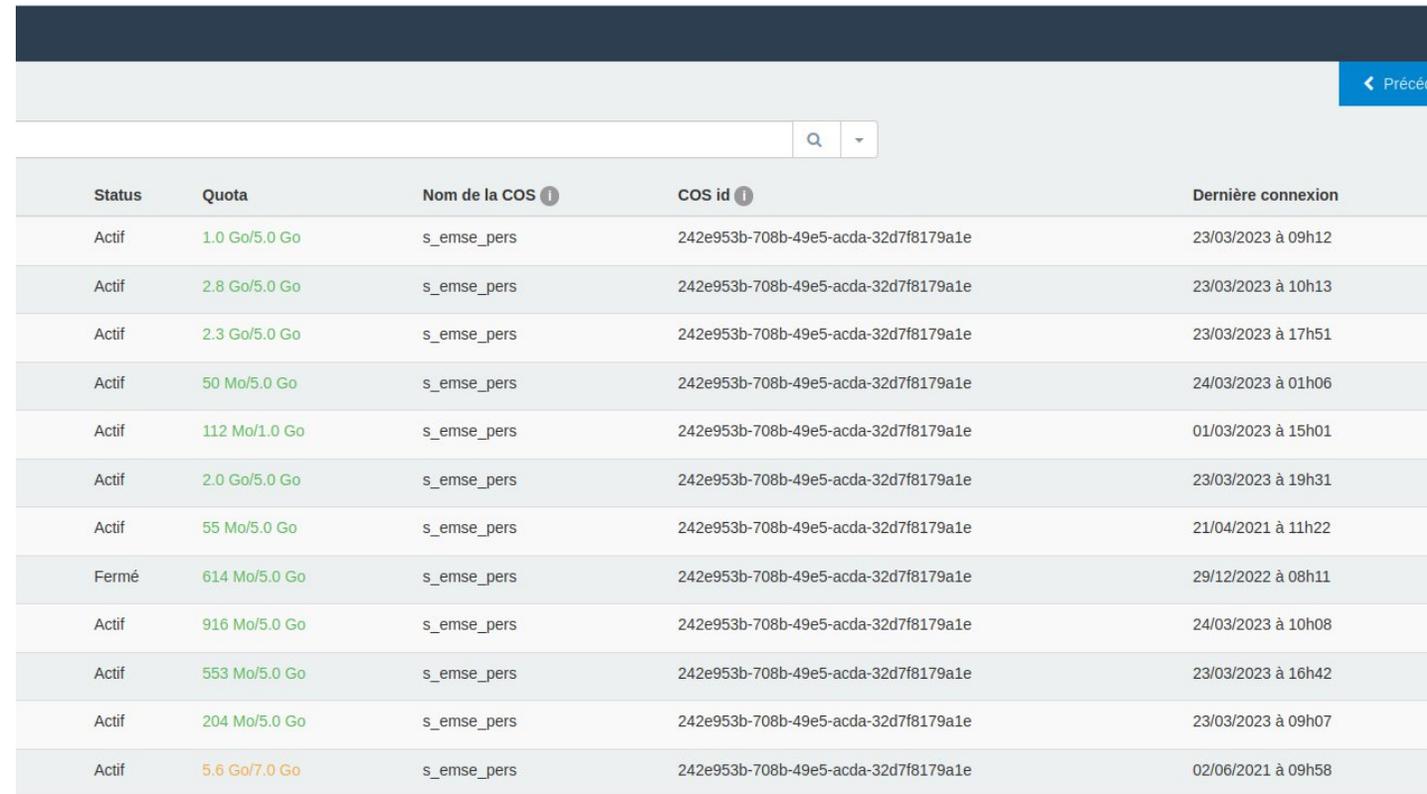
Cycle de vie des services numériques

Adopter une gestion responsable des données

RGPD :

- Les traitements de données effectuées sont cartographiées via la solution ADEQUACY
- charte informatique de MSE (2020) page 2, indique les droits et les obligations des utilisateurs notamment en termes d'informatique et liberté
- Sécuriser le stockage des données et assurer leur archivage ou leur suppression selon des conditions fixées en interne : SNAPLOCK, volumes chiffrés (baie de stockage)

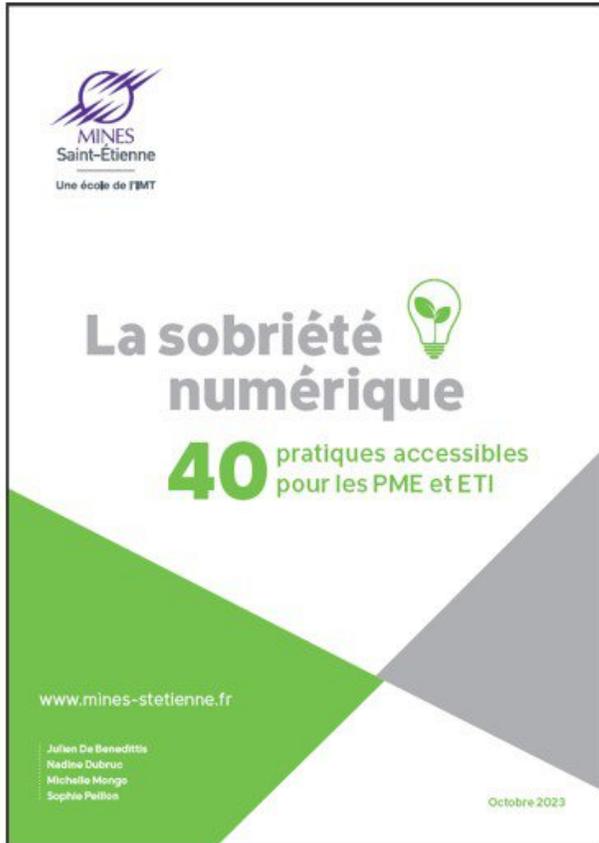
Quota de mails avec Partage Renater



Status	Quota	Nom de la COS ⓘ	COS id ⓘ	Dernière connexion
Actif	1.0 Go/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	23/03/2023 à 09h12
Actif	2.8 Go/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	23/03/2023 à 10h13
Actif	2.3 Go/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	23/03/2023 à 17h51
Actif	50 Mo/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	24/03/2023 à 01h06
Actif	112 Mo/1.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	01/03/2023 à 15h01
Actif	2.0 Go/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	23/03/2023 à 19h31
Actif	55 Mo/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	21/04/2021 à 11h22
Fermé	614 Mo/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	29/12/2022 à 08h11
Actif	916 Mo/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	24/03/2023 à 10h08
Actif	553 Mo/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	23/03/2023 à 16h42
Actif	204 Mo/5.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	23/03/2023 à 09h07
Actif	5.6 Go/7.0 Go	s_emse_pers	242e953b-708b-49e5-acda-32d7f8179a1e	02/06/2021 à 09h58

Étendre sa démarche Numérique Responsable

Encourager la mutualisation des outils de la connaissance



Projet SobriT : laboratoire COACTIS

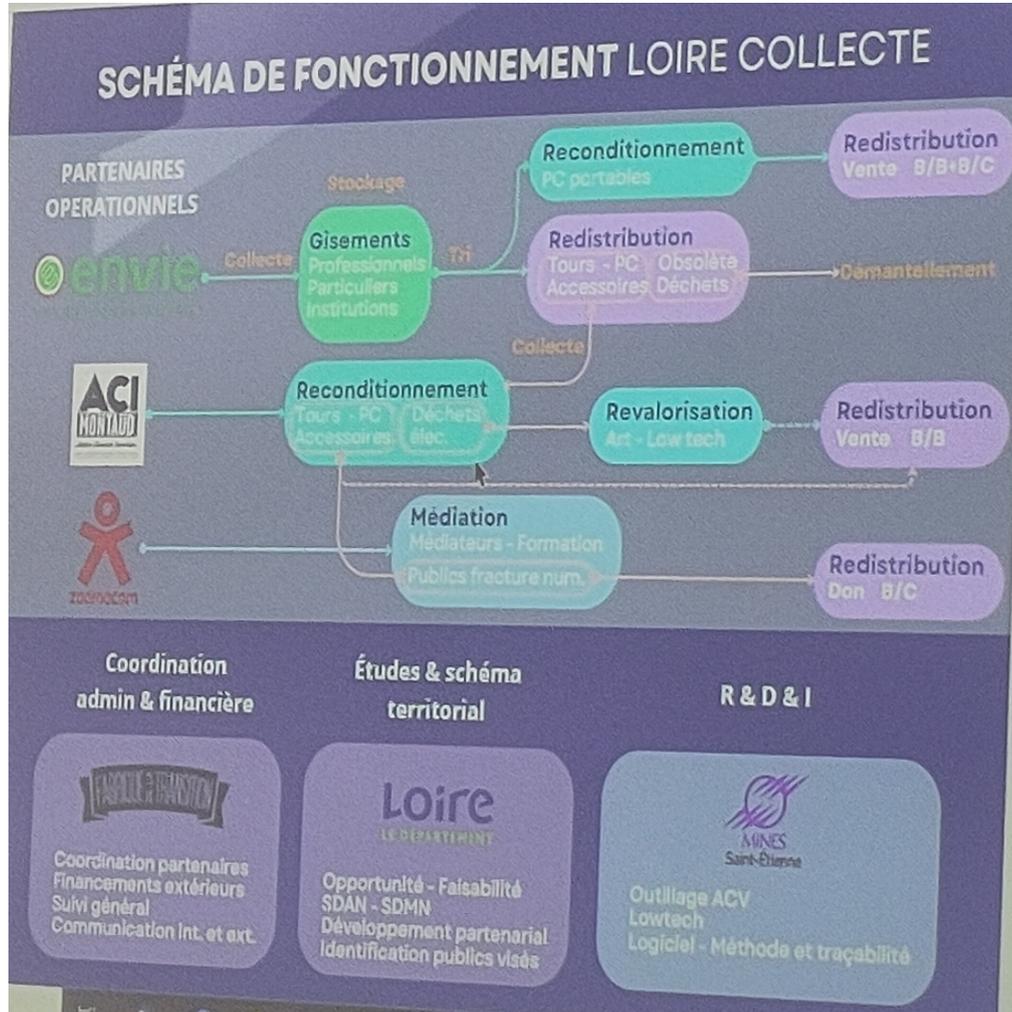


PHONETHIC : Serious Game pour former les étudiants autour des enjeux éthiques, écologiques et sociaux, mais surtout de faire comprendre la complexité de la gestion d'une entreprise industrielle, sur un marché hyper concurrentiel, de haute technologie, pilotée par des objectifs DD&RSE



Étendre sa démarche Numérique Responsable

Valoriser le numérique comme levier d'action



FESTIVAL DU NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Où ?
158, cours Fauriel
42100 Saint-Étienne

+ d'infos :
numeriqueresponsable@emse.fr
04 77 42 01 23

10 MARS

- **ATELIER, nettoyage de mails,** Équipe DSI, 10h-11h
> Salle D1/18
/// Sur inscription
- **LANCEMENT DU FESTIVAL,** Projet Loire collecte, une initiative collective d'économie circulaire du numérique, Département de la Loire 11h30-12h30
> Amphi 2
- **ATELIERS PHONETIC,** Équipe DSI, 13h30-15h ou 15h-16h30
> Salle F4
/// Sur inscription

11 MARS

- **ATELIER, nettoyage de mails,** Équipe DSI, 10h-11h
> Salle D1/18
/// Sur inscription
- **MARDI DE LA DSI, présentation des logiciels libres** à Mines Saint-Etienne, Équipe DSI, 11-11h30
> Visio : [lien ici](#)
- **CONFÉRENCE, l'informatique libre, un choix sociétal ?** 11h30-12h30
Grégory BOURBON (UJM), Dominique BERTHET (Mines Saint-Etienne), Thierry GARADX (Mines Saint-Etienne), Jacques FAYOLLE (Mines Saint-Etienne),
> Amphi 2
+ Retransmise en visio : [lien ici](#)

13 MARS

- **ATELIER, Le numérique dans mon quotidien : accompagnement, prise en main de votre matériel informatique,** OSPA 42, équipe DSI, élèves & enseignants-chercheurs, 13h-17h
> Salle G1.05
- **CONFÉRENCE, le sexisme dans le numérique,** Charline Ragéade **SUIVI DE LA DIFFUSION DU FILM : « Les figures de l'ombre »** 18h
> Maison des élèves

14 MARS

- **CLÔTURE DU FESTIVAL & CONFÉRENCE, Comprendre : c'est quoi l'IA ? Quels impacts ?** Yann Gavet (Mines Saint-Etienne) & Agnès Crépet, 11h30-12h30
> Amphi F1
+ Retransmise en visio : [lien ici](#)

18 MARS

- **FRESQUE DU NUMÉRIQUE,** Équipe DSI, 13h30,
> Salle L331 (Centre Ingénierie Santé)

20 MARS

- **PODCAST / TABLE RONDE,** Victor Charpenay, Mansour Mayaki, Lina Nachabe & Olivier Boissier (Mines Saint-Etienne), 18h-20h
> Studio Papai

TOUTE LA SEMAINE

- EXPOSITION « LES SMARTPHONES »
- DIGITAL CLEAN-UP DAYS

Pour les inscriptions, cliquez ici !

Démarche de labellisation Numérique Responsable



Je rejoins la **Communauté LUCIE** et j'accède à LUCIE Faire



Une démarche **d'amélioration continue**



Pour toutes les organisations



Durée de labellisation **2 ans**



Formation

MOOC Numérique Responsable certifiant



Préparation

Pièces justificatives et documents
Auto-évaluation facultative (fichier Excel)



Audit à distance

Evaluation et recommandations

- Envoi du rapport à l'agence LUCIE



Prise d'engagements NR

Plan de progrès



Attribution du label



Si vous obtenez plus de 300 /1000

Début de la labellisation



Renouvellement du label

par l'organisation



+ 24 mois

Début de la démarche entrée dans la Communauté LUCIE

Phase de préparation à la labellisation entre 1 à 2 mois

1 mois au plus tard après réception du rapport

Durant 2 ans, l'organisation progresse et met en place ses engagements NR

Liens utiles et références

- INR - Institut du Numérique Responsable : <https://institutnr.org/>
- Agence Lucie : <https://agence-lucie.com/>
- Site Dons & Enchères : <https://dons.encheres-domaine.gouv.fr/>
- MOOC Numérique Responsable : <https://www.academie-nr.org/>
- Digital Cleanup Day France : <https://digital-cleanup-day.fr/>
- La Fresque Du Numérique : <https://www.fresquedunumerique.org/>
- Serious game « PhonEthic » : <https://phonethic.wp.imt.fr/>
- Fiche signataire de la charte du Numérique Responsable et engagements de l'École :
 - https://charter.isit-europe.org/signataires-charte-nr/fiche-signataire/?lang=fr_FR&id=488
- Blog DDRSE de l'École : <https://ddrse.wp.imt.fr/tag/numerique-responsable/>
- Festival du Numérique Responsable de Mines Saint-Étienne :
 - Édition 2024 : <https://www.mines-stetienne.fr/panoramines/2024/02/28/festival-du-numerique-responsable/>
 - Édition 2025 : <https://services-numeriques.emse.fr/festival-du-numerique-responsable-2/>
- La chaîne Numérique Responsable de l'École : <https://pod.emse.fr/numerique-responsable/>

MERCI

Dominique Berthet & Sandrine Bonny


aramis