

Linux à l'école ?

Enfin un espoir avec la démarche **NIRD** !



Marius Monnier, Bertrand Chartier

Février 2026

La démarche NIRD	2
L'origine avec le lycée Carnot	4
L'essaimage sur le territoire éducatif	5
Les actions futures	6
Les actions en Auvergne Rhone-Alpes	8
Un environnement favorable pour les lycées	9
Dans une accomodation (Lycée Marie Curie)	10
Jusqu'au reconditionnement (Lycée Thomas Edison)	11
Nous accompagner	12
Au niveau logiciel	13
Avec le reconditionnement matériel	14
Et au niveau humain	15

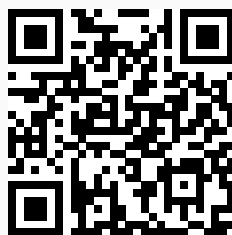
La démarche NIRD

Inclusion / Responsabilité /
Durabilité.

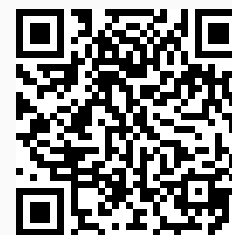
“La **démarche NIRD** propose aux établissements scolaires de repenser l’usage du numérique [pour le] développement durable. Elle se veut à la fois **écologique, économique et éducative**. Les collectivités, [...], en sont des acteurs incontournables et peuvent jouer un rôle moteur dans sa réussite, en y facilitant notamment l’intégration des postes sous Linux.”

- Un collectif *humain, politique et technique*
- Une démarche *en cours d’élaboration et volontaire*

Pour nous rejoindre :

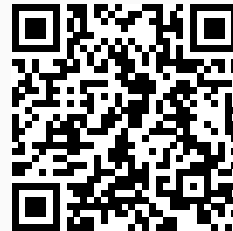


<https://edurl.fr/tchap-laforgeedu-nird>



<https://mastodon.mim-libre.fr/@demarchenird>

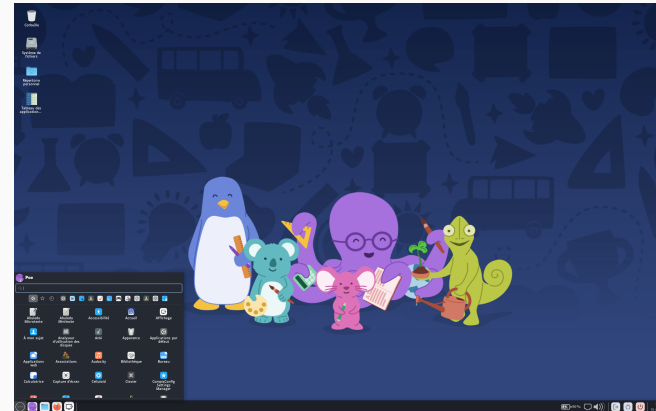
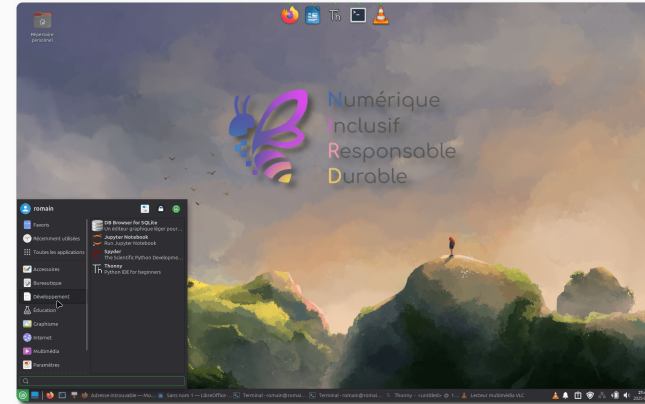
- Établissement pionnier et exemple inspirant
 - Inclusion des élèves
 - Développement durable
- Utilisation et déploiement de Linux
- Développement d'une **distribution éducative**
- Des soutiens institutionnels et des partenariats divers



<https://maths-code.fr/cours/numerique-responsable/>

- L'impulsion pour recenser les établissements *Linux-friendly*
 - Une dizaine de pilotes à divers jalons.
 - Sur l'hexagone et au delà.

- La distribution **NIRD**
 - Basée sur Mint
 - Pensée pour fonctionner hors ligne
 - En cours d'élaboration (v0.1)
- Objectif
 - Un dépôt de paquets debian
 - Une intégration facilitée aux établissements
 - Plus de sécurité, de retours
 - Une gouvernance partagée



- Les collectivités et associations et groupes hors établissement
 - Intégrer complètement à la démarche
 - Travailler ensemble pour **s'entraider et s'appuyer**
 - Soutenir les **pilotes**
 - Soutenir la démarche au niveau local

Les actions en Auvergne Rhone-Alpes

Focus sur l'académie de Grenoble et Échirolles.

- L'enseignement de la NSI (nombre de lycée à mettre)
- Le *master Linux* de Atos pour les lycées
- La DANE versée dans les libertés numériques

Ce qui est en place

- Une salle (32 pcs) entièrement gérée sous Debian + Ansible (Documentation en ligne)
 - Démarrage en 20s contre 1 min 40 pour la solution région.
 - Intégration complète (*sauf logiciels*) au réseau du lycée.
- Une acclimatation en déployant le master Atos petit à petit

Pour le futur

- Avoir du matériel à reconditionner (par les élèves !)
- Avoir des personnes à qui le distribuer (dans ou hors du lycée)
- Sensibiliser les collègues, la direction, les collectivités, ...
- *Avoir du soutien local*

Du matériel

- Au lycée: 40 PC sous Ubuntu (Atos) dans 4 salles différentes
- En Bac pro CIEL: 3 salles en dual boot / 16 Chromebook reconditionnés / 16 PC pur Linux

Des logiciels

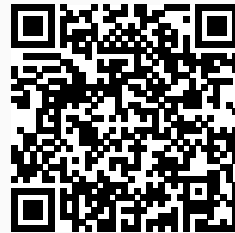
- Des contraintes de logiciels métiers freinent le déploiement
- Une utilisation **facilitée** de l'outil informatique:
 - pour les élèves : *ne s'en sont pas rendu compte, mais leur ordinateur est sous Linux*
 - pour les équipes éducatives : *l'outil est redevenu utilisable.*

Des projets

- Une centaine de PC à reconditionner
- Une école prête à franchir le pas pour 6 PC portables
- Des freins sur la maintenance et la gestion des déchets électroniques.
- **Aucun budget pour ces projets**

Nous accompagner

- Des compétences techniques sont nécessaires pour faire évoluer la *distribution*
- Des retours d'expériences pour savoir vers où la mener

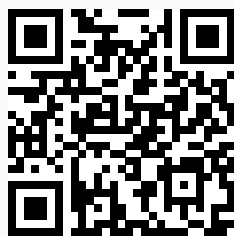


Retrouvez les discussion techniques sur tchap

- Recherche de matériel à reconditionner
- Mais aussi de personnes à qui distribuer
- De collectivités et de groupes prêts à nous soutenir
- D'autres **pilotes** !

- Mise en relation avec des associations, des entreprises, des administrations pour faire.
- Rencontrer et aider les personnes qui en ont besoin.
- Essaimer l'idée de la démarche pour avoir un **vrai poids politique**.

Des questions ?



<https://edurl.fr/tchap-laforgeedu-nird>



<https://mastodon.mim-libre.fr/@demarchenird>