

Linux à l'école ?

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



Marius Monnier, Bertrand Chartier

Février 2026

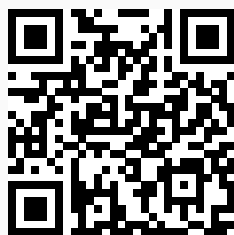
La démarche NIRD

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>

Le lycée Carnot : Établissement pionnier et exemple inspirant



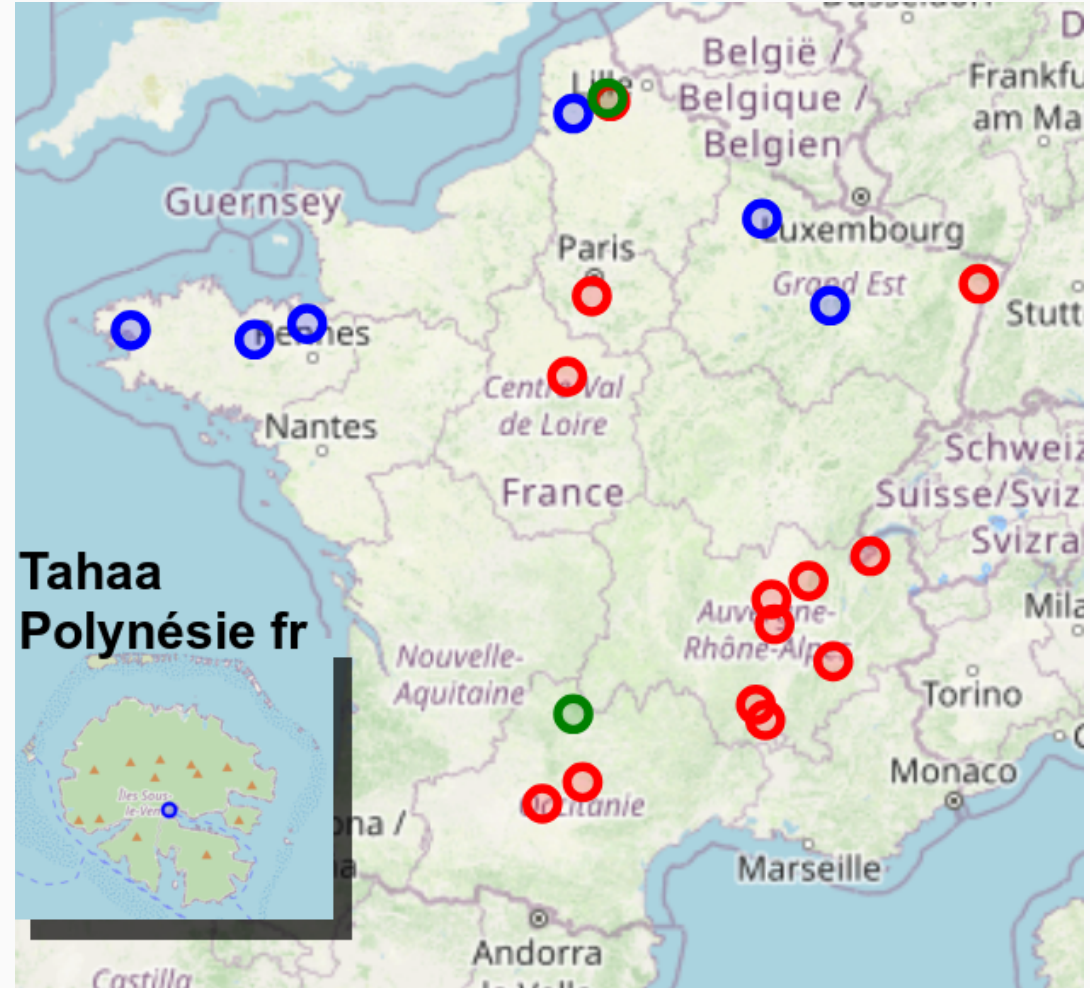
<https://maths-code.fr/cours/numerique-responsable/>

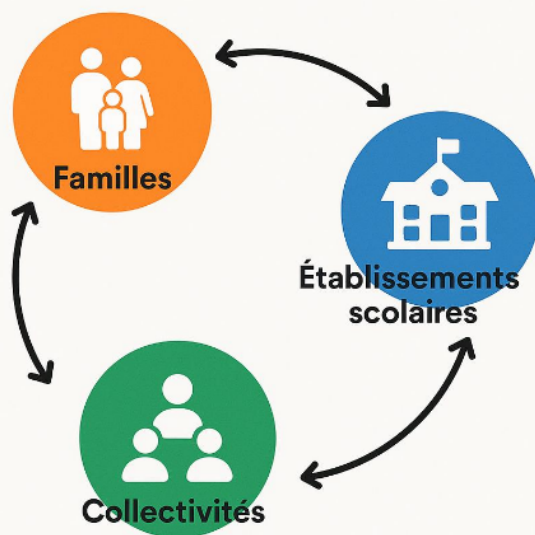
Le lycée Carnot : Prix académique éco-délégués 2023



L'essaimage sur le territoire éducatif

- L'impulsion pour recenser les établissements *Linux-friendly*
 - Une dizaine de pilotes à divers jalons.
 - Chaque établissement propose son propre projet





1. Adopter Linux progressivement comme socle du numérique libre dans l'établissement.
2. Reconditionner du matériel avec les élèves pour équiper l'école, les familles et le voisinage.
3. Favoriser un usage frugal et responsable du numérique, en cohérence avec les valeurs du service public

L'essaimage : Ça NIRD à l'école



Dessins des personnages de Primtux par Romain Ronflette, licence CC BY 4.0
Dessins SVGRepo
Dessin de Tux original par Larry Ewing, version crystal par Everaldo Coelho
Dessins Ada & Zangemann par Sandra Brandsätter, licence CC-BY-SA-3.0 DE
Police de caractère Fun Type Regular par Frank Baranowski, licence OFL
Cette bande dessinée a été créée sur educapou.forge.apps.education.fr/autobd/

Lutter contre l'obsolescence programmée

« Reconditionner 400 PC Windows 10 promis à la casse en PC Primtux pour les élèves de primaire »



480 tablettes obsolètes



400 PC Windows 10 à remplacer



Primtux



MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE

Numerique
Inclusif
Responsable
Durable



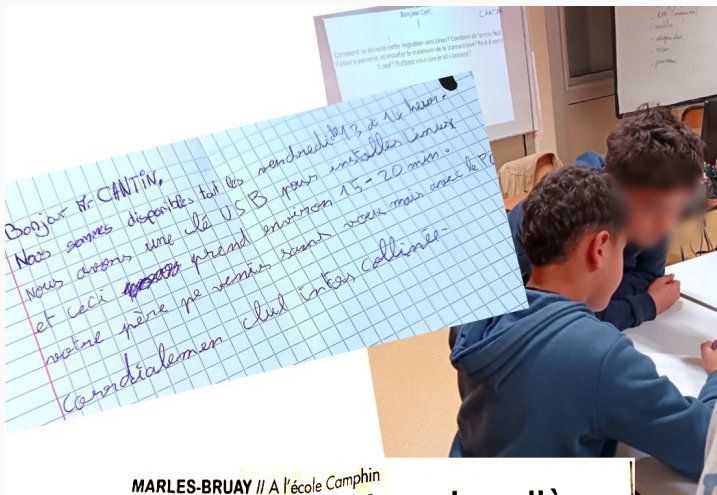
Primtux dans les écoles blésoises	
Phase 1	Phase 2
Année scolaire 2025-2026	2027+
Enseignants volontaires	150 classes CP à CM2
100 PC max	450 PC
Moyens humains Direction Numérique	Prestataire (GIP RECIA ?)
Économies potentielles : 280 000 €	

Par Francis BÉGUET
Directeur du Numérique - Ville de Blois

RÉGION CENTRE VAL DE LOIRE | CRNUM | Blois | HUMAIN & TECH







MARLES-BRUAY // A l'école Camphin

Un don d'ordinateur du collège Rostand de Bruay

L'école Camphin s'est vue offrir dix ordinateurs par le club informatique du collège Edmond-Rostand de Bruay-La-Buissière.

L'équipe pédagogique a accueilli une délégation du collège Rostand conduite par Anthony Vanaudenaerde et Michaël Moreau, enseignants à la tête du club informatique. Les quatre élèves y participant se sont vus confier la mission de récupérer, nettoyer et reconditionner des ordinateurs. Cette initiative est un prolongement du projet NIRD (Numérique inclusif responsable et durable) mis en place par Romain Debaillet et Pascal Boel, professeurs au lycée Carnot de Bruay-la-Buissière, qui fait des « petits » sur le secteur. Pour l'occasion, les collégiens effectuaient leur première



Les collégiens effectuaient leur première livraison

pagnés de Régine Heudre, inspectrice de l'Éducation nationale, et Hélène Mustala, principale du collège. « Les ordinateurs ont été installés dans les classes et la bibliothèque centre documentaire de l'école. Ils permettront de renforcer les compétences en

mais également de préparer les évaluations nationales des 6^e, réalisées sur ordinateur en septembre », se félicite Mathieu Thorel, directeur de l'école élémentaire. Le système d'exploitation utilisé ici est Prim'lux particulièrement adapté aux élèves du pri-

ÉDUCATION

Des collégiens se lancent dans l'entrepreneuriat

VOUZIERS Neuf élèves de 4^e et de 3^e participent à cette aventure qui consiste à reconditionner l'ancien matériel informatique de l'établissement pour le revendre à coût bas.



L'équipe de la mini-entreprise du collège est déterminée à reconditionner les ordinateurs pour les vendre à petit prix.

De notre correspondante
JACQUELINE ERMKOFF

C'est une aventure qui trouve son origine dans la crise sanitaire. Pendant le confinement, les enseignants avaient constaté que des familles de collégiens n'étaient pas équipées d'ordinateur à la maison. Alors lorsque le conseil départemental des Ardennes a renouvelé le matériel informatique du collège en début d'année, une idée est née. Et une entreprise a été créée au sein même du collège pour la mettre en lumière. Il s'agit de la mini-entreprise VIP (Vouziers Informatique Partage). L'équipe de cette jeune société se compose de neuf élèves des classes de 4^e et 3^e. Des collégiens qui sont eux-mêmes encadrés par trois enseignants.

Julia Maillard, élève de 4^e a enfilé la casquette de cheffe d'entreprise. Une

fonction qu'elle assure avec détermination. « Notre objectif est de reconditionner l'ancien matériel du collège, le revendre à prix modéré – entre 30 et 90 € – et permettre aux familles de s'équiper informatiquement », expose-t-elle.

“Notre travail évite de jeter, de polluer. Il a aussi pour objectif de créer des liens et de la solidarité”

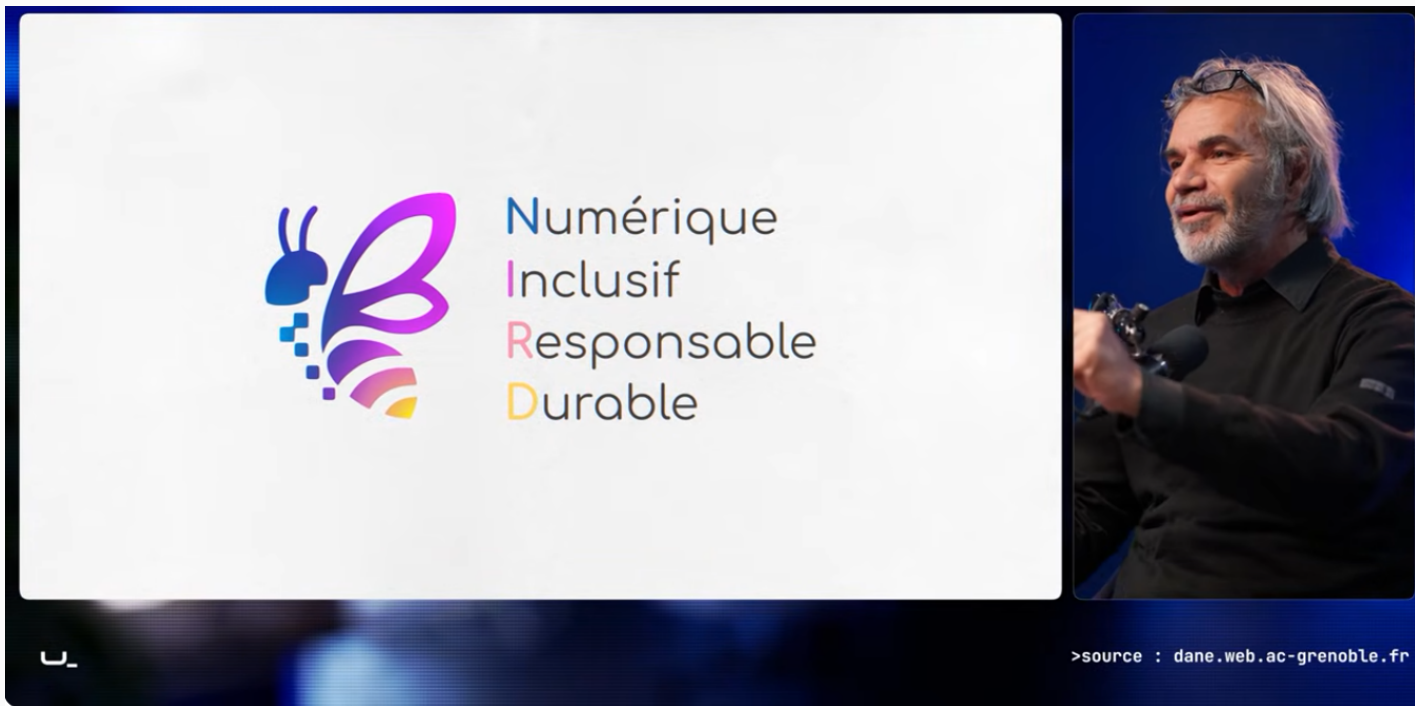
Julia Maillard, cheffe d'entreprise

L'équipe bosse aussi avec le Foyer des jeunes et d'éducation populaire (FJEP) qui propose des ateliers informatiques. Manon Guyot y accueille d'ordinaire en particulier les demandeurs d'emploi et les seniors pour leur faire découvrir les logiciels et les aider à maîtriser l'outil informatique.

« Ce public pourrait être intéressé par nos produits, remarque la cheffe d'entreprise. Si nous pouvons proposer des prix très bas, c'est parce que le Département nous a légué l'ancien matériel. Notre travail évite de jeter, de polluer. Il a aussi pour objectif de créer des liens et de la solidarité. »

Soutenus par le Crédit agricole de Vouziers, les mini-entrepreneurs se sont rendus au festival des mini-entreprises à Troyes, le 12 mai. Une journée « intense et riche en émotions » qui les a marqués. D'autant qu'ils y ont obtenu la médaille de bronze du label jeunesse solidaire et engagée et la médaille d'argent du label lutte contre le changement climatique.

Jeudi, les ventes commenceront au collège Paul-Drouot. Une formation destinée aux acheteurs est prévue le mardi suivant, le 13, au FJEP du centre social La Passerelle. ■



The video player displays a presentation slide on the left and a speaker on the right. The slide features a stylized bee logo with a blue head and antennae, and a body composed of colorful segments (purple, pink, orange, yellow). To the right of the logo, the text reads: Numérique, Inclusif, Responsable, Durable. The speaker is a man with grey hair and a beard, wearing a black shirt, holding a microphone.

>source : dane.web.ac-grenoble.fr

L'emprise inquiétante de Microsoft sur les écoles françaises

 Underscore_ 
917 k abonnés

S'abonner

10 k | 

Partager

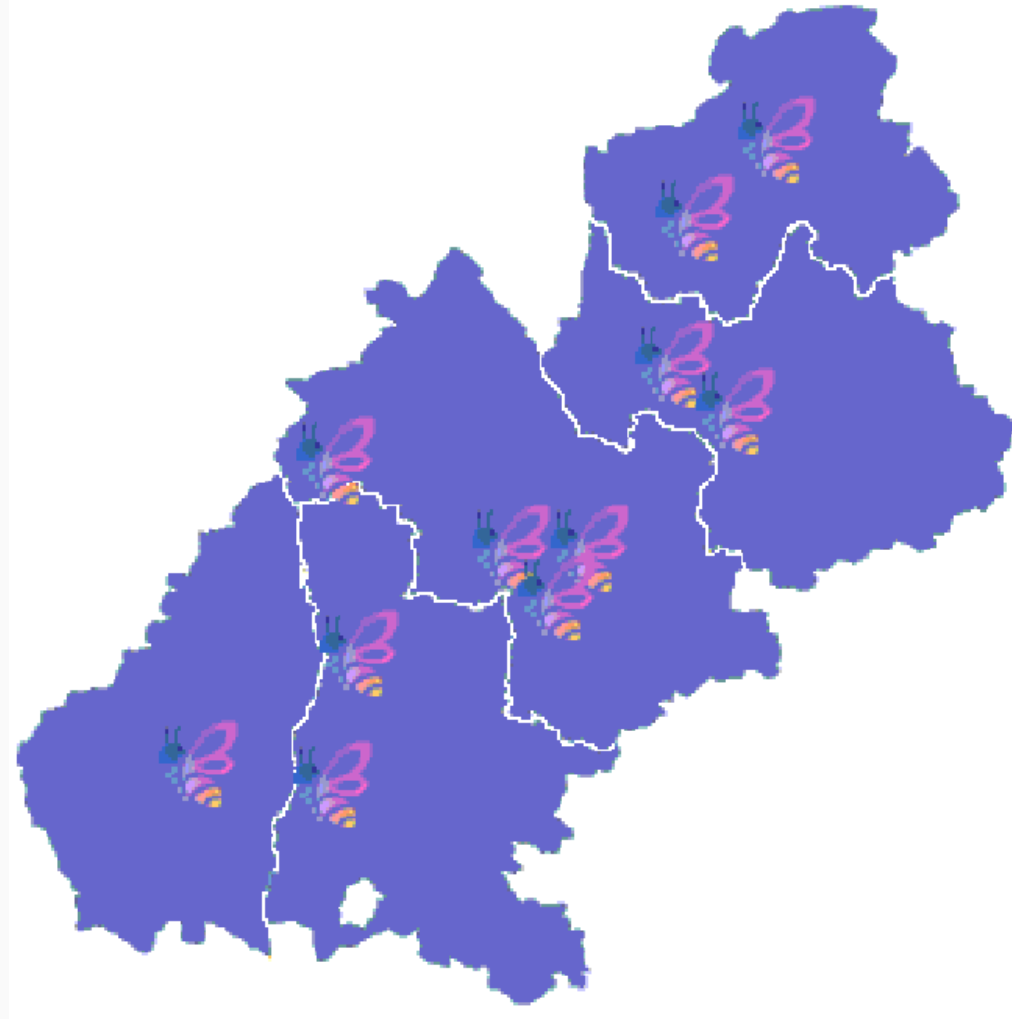
Enregistrer

Merci

Télécharger

...

241 k vues il y a 6 jours Underscore_
Quand l'Éducation Nationale devient une communauté de développeurs libres underground.



Un environnement favorable pour les lycées

- L'enseignement de la NSI dans 49 établissements.
- La *distribution Linux* (*master*) de Atos pour les lycées (Ubuntu + FOG)
- La DANE versée dans les libertés numériques

AURA-TICE Déploiement Linux avec FOG

Liste des applications principales présentes dans l'image Ubuntu 22.04



❖ Bureautique & Productivité ❖ LibreOffice ❖ Thunderbird ❖ Typora ❖ Freeplane ❖ Xournal	❖ Krita ❖ Inkscape ❖ Blender ❖ OpenShot ❖ Vokoscreen	❖ Meld ❖ Réseaux & Administration ❖ Wireshark ❖ Nmap ❖ PacketSender ❖ MQTT Explorer ❖ Synaptic	❖ Diodon ❖ GNOME Maps ❖ Conky ❖ Tree ❖ Shutter
❖ Navigation & Internet ❖ Mozilla Firefox ❖ Chromium ❖ Google Chrome ❖ FileZilla	❖ Développement/Programmation ❖ VS Code ❖ Thonny ❖ Pyzo ❖ Geany ❖ Jupyter Notebook	❖ Éducation & Électronique ❖ Scilab ❖ Logisim ❖ Filius ❖ App Inventor ❖ Fritzing	❖ Autres ❖ VeYon ❖ Peek ❖ Photoflare ❖ SweetHome3D
❖ Multimédia ❖ VLC ❖ Audacity ❖ GIMP	❖ Arduino ❖ Mu Editor ❖ GDevelop ❖ Git	❖ Utilitaires Système ❖ Htop	

7 | AURA-TICE DEPLOIEMENT LINUX AVEC FOG | © Atos – diffusion restreinte



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 pour les autres salles 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)
- *Avoir du soutien local*



Du matériel

- Au lycée: 40 PC Linux / Bac pro CIEL: 16 Chromebook reconditionnés / 16 PC pur Linux

Des logiciels

- Utilisation facilitée:
 - 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

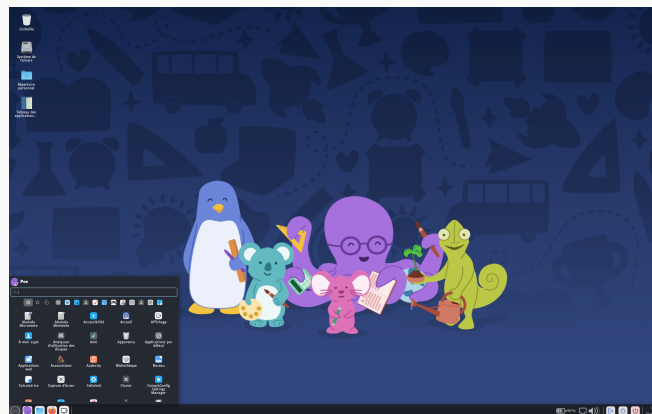
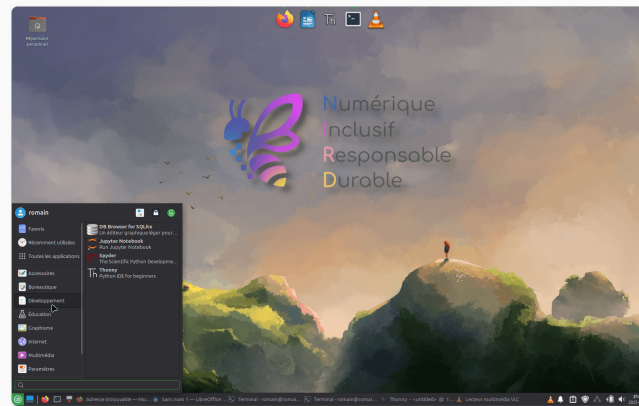
Les actions futures

- Basée sur Mint
- Pensée pour fonctionner hors ligne
- En cours d'élaboration (v0.1)

Objectif

- Un dépôt de paquets debian
- Plus de sécurité, de retours
- **futur commun numérique**

Mais aussi proposer **Primtux** & les soutenir



Aide en ligne



Installer des logiciels sous Linux NIRD

- Installer un logiciel avec la Logithèque
- Installer un logiciel à partir d'un .deb externe
- Accéder à des ressources numériques libres
- Avoir des logiciels automatiquement à jour avec le

4:42



Mettre à jour Linux NIRD et paramétrer les dépôts miroirs

1. Mettre à jour le système
2. Paramétrer les dépôts miroirs

- Avoir rapidement un système à jour et sécurisé
- Profiter des dernières fonctionnalités applications

4:16



Créer une clé USB live de Linux NIRD

1. Télécharger Linux NIRD
2. Créer la clé avec Rufus

- Pour installer Linux NIRD sur un ordinateur
- Pour utiliser Linux NIRD en version live

3:22



Se connecter à un réseau Wifi sous Linux NIRD

- Se connecter à un réseau wifi à proximité
- Avoir une connexion internet
- Télécharger des mises à jour et de nouveaux logiciels

1:24



Installer Linux NIRD sur un ordinateur

1. Paramétrer le BIOS
2. Installer Linux NIRD

- Profiter d'une suite de logiciels libres dédiée à l'éducation
- Prolonger la durée de vie d'un ordinateur

5:13

Nous accompagner

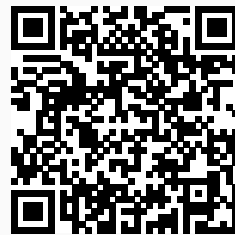


Pour les collectivités / associations / hors établissement

- Intégrer complètement à la démarche
- Travailler ensemble pour **s'entraider et s'appuyer**
- Soutenir les **pilotes**
- Soutenir la démarche au niveau local

Au niveau logiciel

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

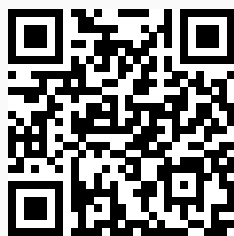


Retrouvez les discussion techniques sur tchap

Avec le reconditionnement matériel

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

Des questions ?



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



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