HELMO
Haute Ecole
Libre Mosane

Clevertouch

Le Service Informatique conseille vivement aux utilisateurs de suivre la formation régulièrement organisée par la Haute École.

Projeter sur un écran Clevertouch

Ce chapitre décrit les différents moyens existant pour projeter du contenu depuis un ordinateur portable et/ou un appareil mobile (tablette, télephone, etc.).

Connexion filaire

Cette page décrit les différentes connexions filaires qu'il est possible de rencontrer à HELMo.

La Haute École étant équipée d'écrans et projecteurs de différents modèles, de différentes dates de fabrication, les connectiques peuvent donc varier d'une installation à une autre.

Vidéo & Audio :

HDMI

Le cable HDMI est le moyen le plus courant de se connecter à une installation multimédia, à HELMo.



Il transporte le signal **vidéo** et le **son**.

> Le câble HDMI est assez fragile, particulièrement au niveau des connectiques.

> Si vous ne possédez pas de port HDMI sur votre appareil, et ne pouvez vous connecter à l'installation multimédia d'une autre façon, nous vous recommandons l'acquisition d'un adaptateur vers HDMI.

> Pour une connexion à certains appareils à haute résolution (écrans Clevertouch, projecteur 4K, etc.), un adaptateur vers HDMI doit pouvoir faire transiter une résolution de **4K à 60Hz**, sinon le signal pourrait ne pas passer et aucune image ne s'affichera.

VGA

Le câble VGA se présente sous la forme suivante :



La **fiche multibroches** transporte le signal **vidéo**.

La **fiche mini-jack**, dite "fiche écouteurs", transporte le signal **son**.

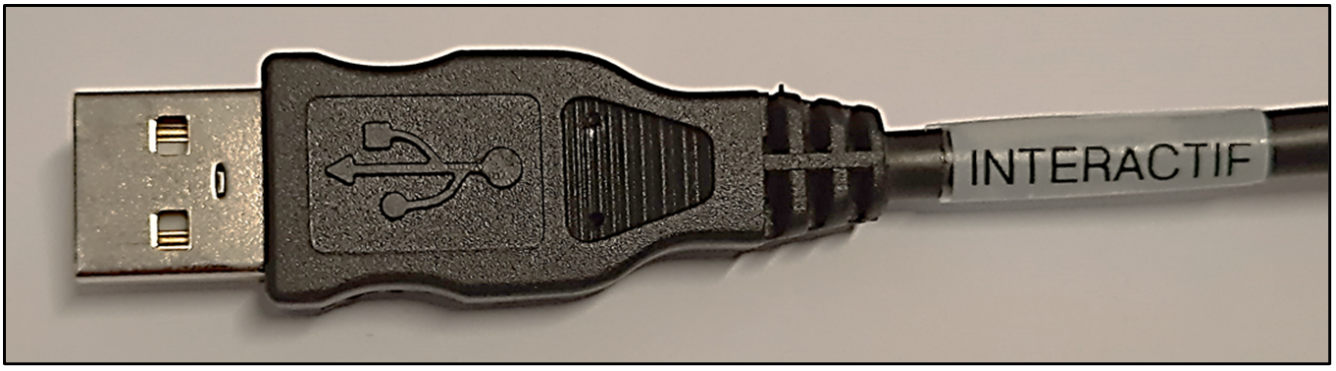
Il est donc nécessaire de **brancher les deux** pour diffuser du contenu de manière complète.

> Cette connectique est vouée à disparaitre, il est donc recommandé de ne pas l'utiliser de manière prioritaire et de venir à la Haute École avec du matériel présentant des connectiques plus récentes.

Périphériques :

USB

Le câble USB permet de brancher des périphériques à un appareil (ordinateur, tablette, etc.).



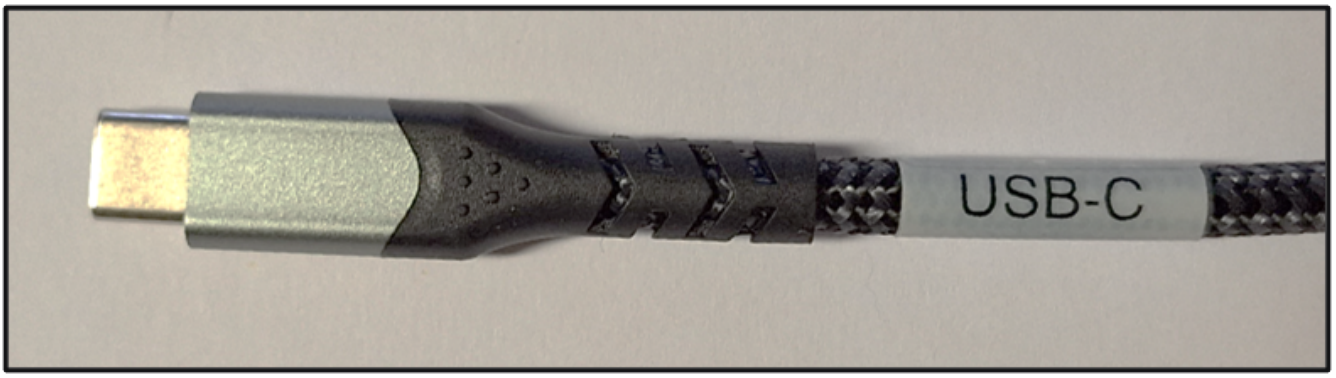
Sur les installations multimédia d'HELMo, il existe plusieurs familles de périphériques :

- Écrans et tableaux interactifs
- Systèmes de conférence vidéo et/ou audio

Combiné :

USB-C

La connectique USB-C est la plus récente et est aujourd'hui présente sur une grande variété d'appareil.



À HELMo, ce câble permet de transporter la **vidéo** et le **son**.

En fonction de l'installation multimédia, il peut également permettre de :

- Transporter un signal USB
- Transporter un signal Internet
- Charger l'appareil

Le câble USB-C est assez fragile, particulièrement au niveau des connectiques.

Il existe des adaptateurs permettant de convertir l'USB-C en HDMI.

Pour une connexion à certains appareils à haute résolution (écrans Clevertouch, projecteur 4K, etc.), un adaptateur vers HDMI doit pouvoir faire transiter une résolution de **4K à 60Hz**, sinon le signal pourrait ne pas passer et aucune image ne s'affichera.

Autres :

Adaptateurs

Si votre appareil ne possède pas de port HDMI et/ou USB, il vous est généralement possible d'utiliser un adaptateur.

Il en existe de toutes sortes, de toutes marques.

Nous recommandons l'utilisation d'adaptateurs de qualité, et de marque officielle pour les appareils Apple.

> Pour une utilisation avec écran Clevertouch et appareils de grande résolution, une résolution maximale de **4K - 60 Hz** est **nécessaire**.

Le Service Informatique a testé et approuvé les adaptateurs suivants :

- ACT AC7310 - Adaptateur USB-C vers HDMI 4K 60 Hz

Connexion sans fils - Clevershare

Ce chapitre décrit l'utilisation de l'application Clevershare, qui permet de projeter sans-fil sur un écran Clevertouch.

Installation

Vous trouverez l'application Clevershare via le lien suivant : Clevershare



> Veuillez sélectionner la version qui correspond à l'appareil sur lequel vous souhaitez installer l'application.

> L'application Clevershare est installée sur tous les écrans Clevertouch de la Haute École.

Pré-requis

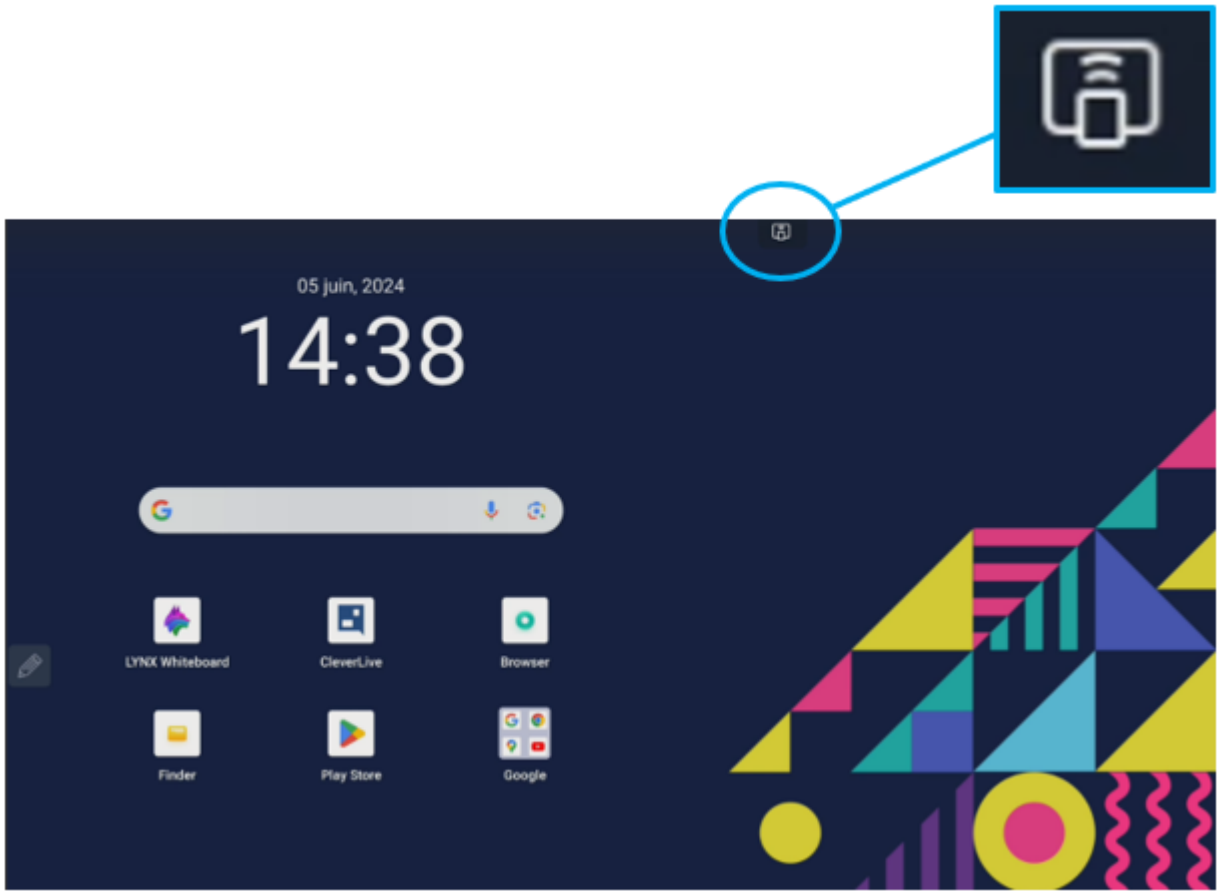
Avant de vous connecter à un écran Clevertouch, nous allons passer en revue quelques points importants, surtout si vous souhaitez utiliser Clevershare en classe.

Quelques paramètres sont à activer si vous souhaitez une utilisation optimale de l'application :

> Sur certains écrans, ces paramètres sont bloqués. Cela dépend de la version de Clevershare. Si c'est le cas, vous n'avez pas à vous en inquieter.

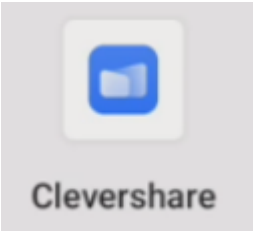
Accéder à l'application Clevershare

Cliquer sur le Widget Clevershare, qui se trouve en haut de l'écran.



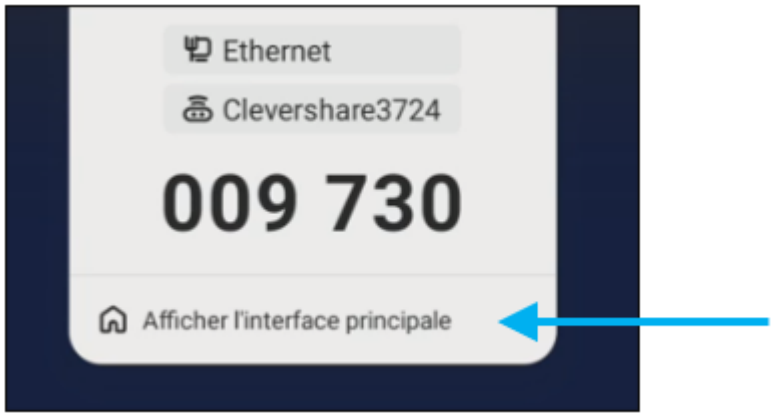
Le widget est absent

Si ce widget est absent, vous devez lancer l'application Clevershare. Pour ce faire, cherchez dans la liste des applications installées sur l'écran interactif.



Cela va faire apparaître le Widget en taille complète.

Cliquer sur « Afficher l'interface principale ».



Interface principale

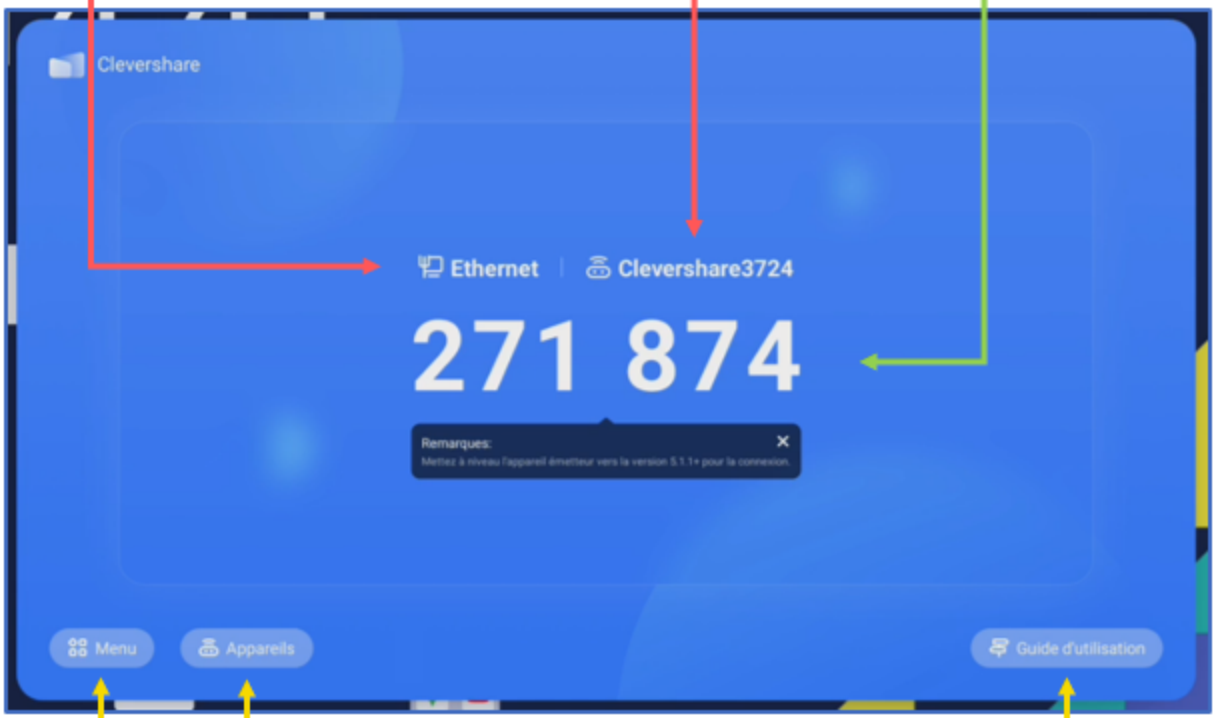
Voici, en détails, l'interface principale de Clevershare.

Témoin de connexion
Indique si l'écran est bien connecté à Internet, et par quel moyen (câble Ethernet ou Wifi).

Nom de l'écran
À modifier pour faire correspondre au local dans lequel l'écran est installé.

Code de connexion
Code à entrer du côté de l'appareil émetteur pour établir la liaison.

Remarque :
L'appareil émetteur doit avoir une version de Clevershare au moins aussi récente que la version affichée dans l'info-bulle foncée.



Appareils
Affiche la liste des appareils actuellement connectés et permet de gérer leur accès.

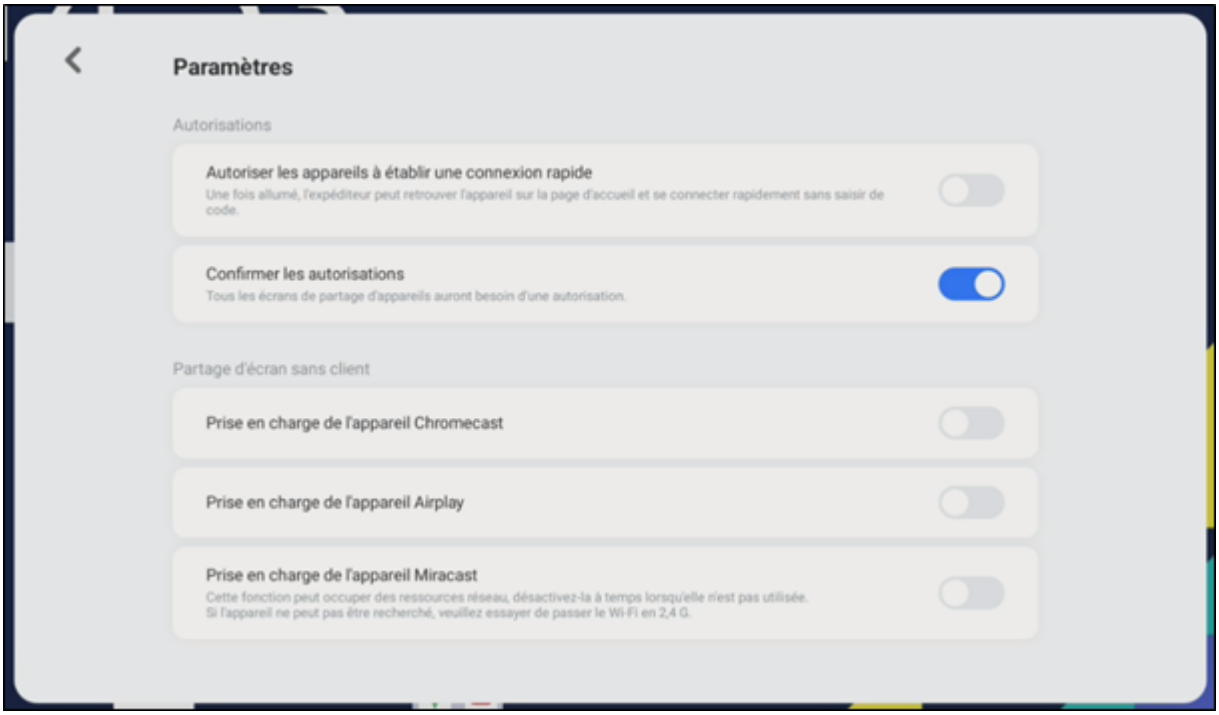
Guide d'utilisation
Affiche une page indiquant la procédure pour télécharger le programme et se connecter.

Menu
Accès aux paramètres, à l'option de mise à jour, etc.

- Accéder aux paramètres



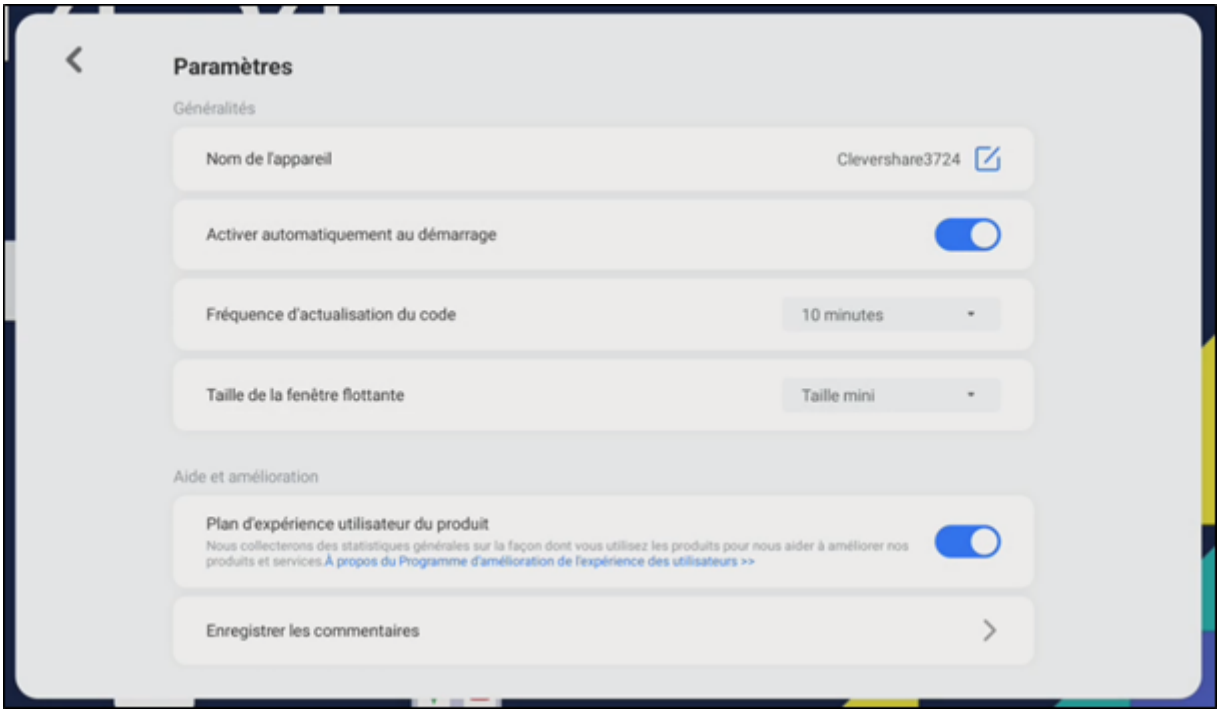
- Vérifier les paramètres suivants :



- Autoriser les appareils à établir une connexion rapide : **Désactiver**
- Confirmer les autorisations : **Activer**

Ce paramètre permet au professeur de valider ou non une connexion, et ainsi éviter à du du contenu indésirable d'être projeté sur l'écran.

- Prise en charges des appareils : **Tout désactiver**



- Nom de l'appareil : **Ne pas modifier**
- Activier automatique au démarrage : **Activer**
- Fréquence d'actualisation du code
  - En classe : **10 min**
  - En salle de réunion : **60 min**
- Taille de la fenêtre flottante
  - En classe : **Taille mini**
  - En salle de réunion : **Taille normale**

Merci de respecter ces paramètres, afin de garantir un bon fonctionnement et une uniformité dans la Haute École.

Sur certains écrans, ces paramètres sont bloqués. Cela dépend de la version de Clevershare. Si c'est le cas, vous n'avez pas à vous en inquieter.

Se connecter à un écran Clevertouch

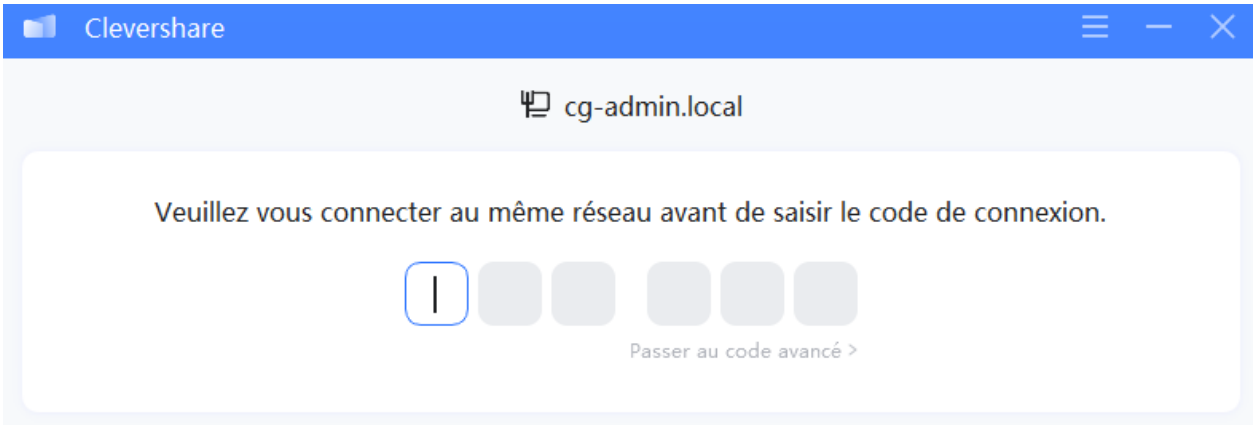
Pour se connecter à un écran Clevertouch, vous devez d'abord être connecté à l'un des **réseaux HELMo**.

Voici les réseaux compatibles avec Clevershare :

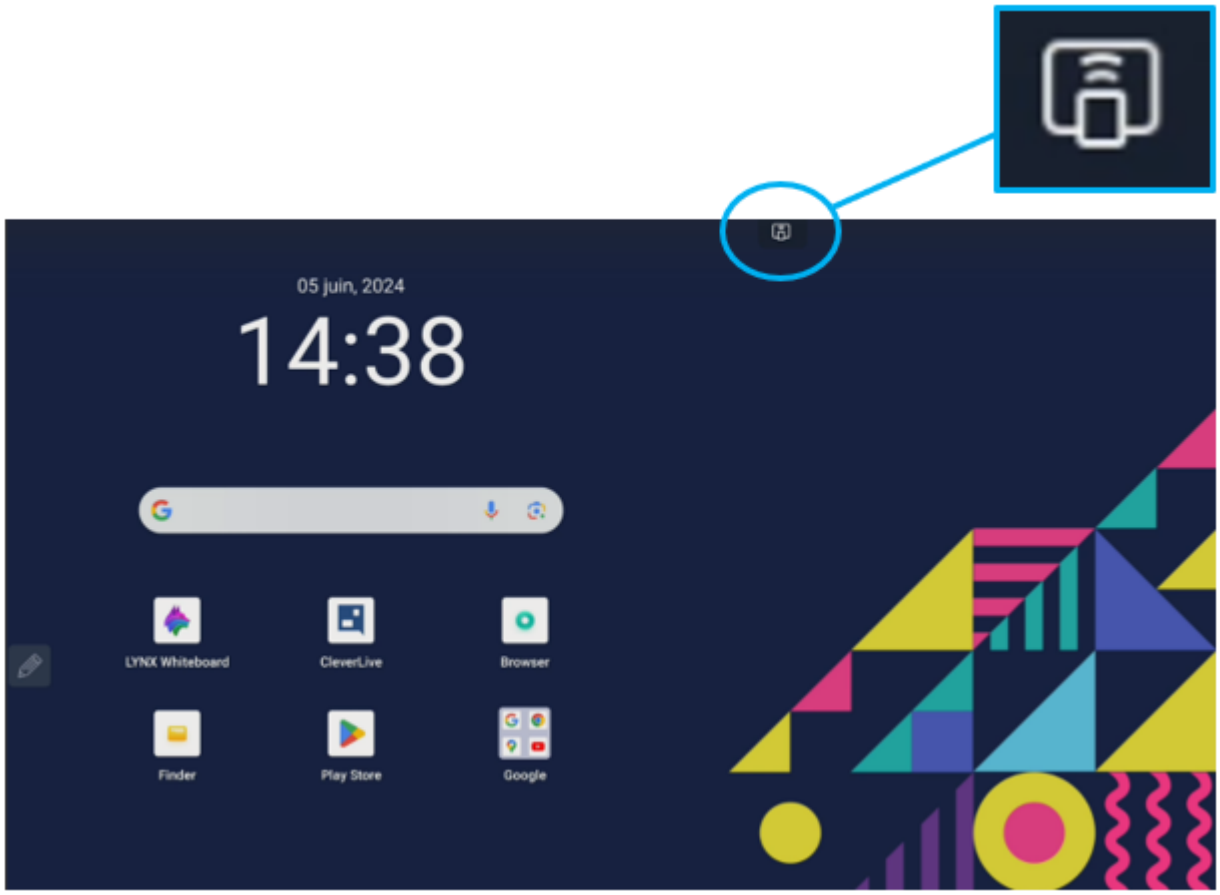
- HELMo-Wifi
- HELMo-OpenNET

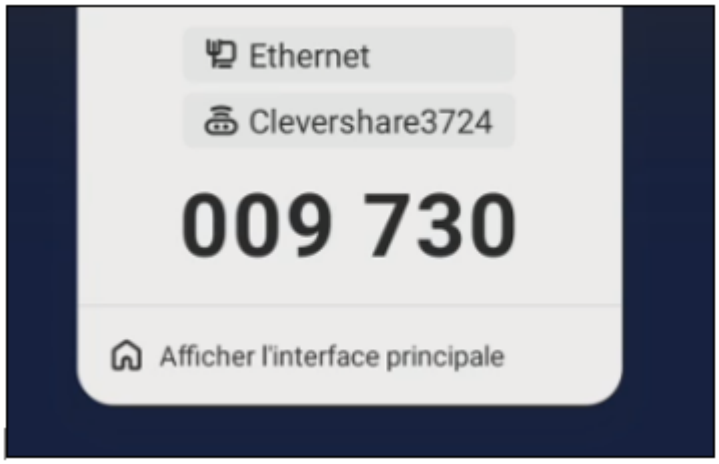
Ouvrez l'application Clevershare sur votre appareil.

L'application vous demande alors d'entrer un **code à 6 chiffres**.



Vous trouverez ce code sur l'écran interactif.





Une fois le code entré, l'application cherche à entrer en lien avec l'écran interactif.

Une fois ce lien établi, vous devriez obtenir la fenêtre suivante :



Tutoriels Vidéo

Notre fournisseur **ESI Informatique** a réalisé une série de vidéos expliquant les différentes fonctionnalités que vous pouvez retrouver sur un écran interactif Clevertouch.

L'utilisation de Clevershare est décrite dans la partie 2 : Youtube - Clevershare

Sur les écrans de l'école, seule la connexion par code à 6 chiffres est autorisée.

Voici le lien pour accéder à la playlist complète : YouTube.

Les écrans interactifs étant gérés par le Service Informatique d'HELMo, certaines fonctionnalités sont restreintes. Les paramètres et l'accès au Playstore, décrit en partie 1 et 3, ne sont pas disponibles aux utilisateurs.

LYNX Whiteboard

Ce chapitre est dédié à l'application Lynx Whiteboard.

Ce logiciel, dévellopé par Clevertouch et installé sur tous les écrans de la marque, intègre plusieurs fonctionnalités, telles que :

- Tableau blanc, avec modèles, outils, ressources et activités variés.
- Envrionnement de création de présentations
- Accès à vos fichiers depuis le Cloud
- Partage d'écran, utilisation simultanée du tableau blanc, travail collaboratif

Pour plus d'informations : Clevertouch Lynx

Installation de LYNX Whiteboard

Ici, vous trouverez les ressources pour installer Lynx Whiteboard sur les différents appareils compatibles.

Windows

Il existe deux méthodes pour installer LYNX Whiteboard sur Windows :

1. Format Application

Via le Windows Store : LYNX Whiteboard - Windows Store



- Cliquer sur le bouton **Obtenir** pour installer l'application.



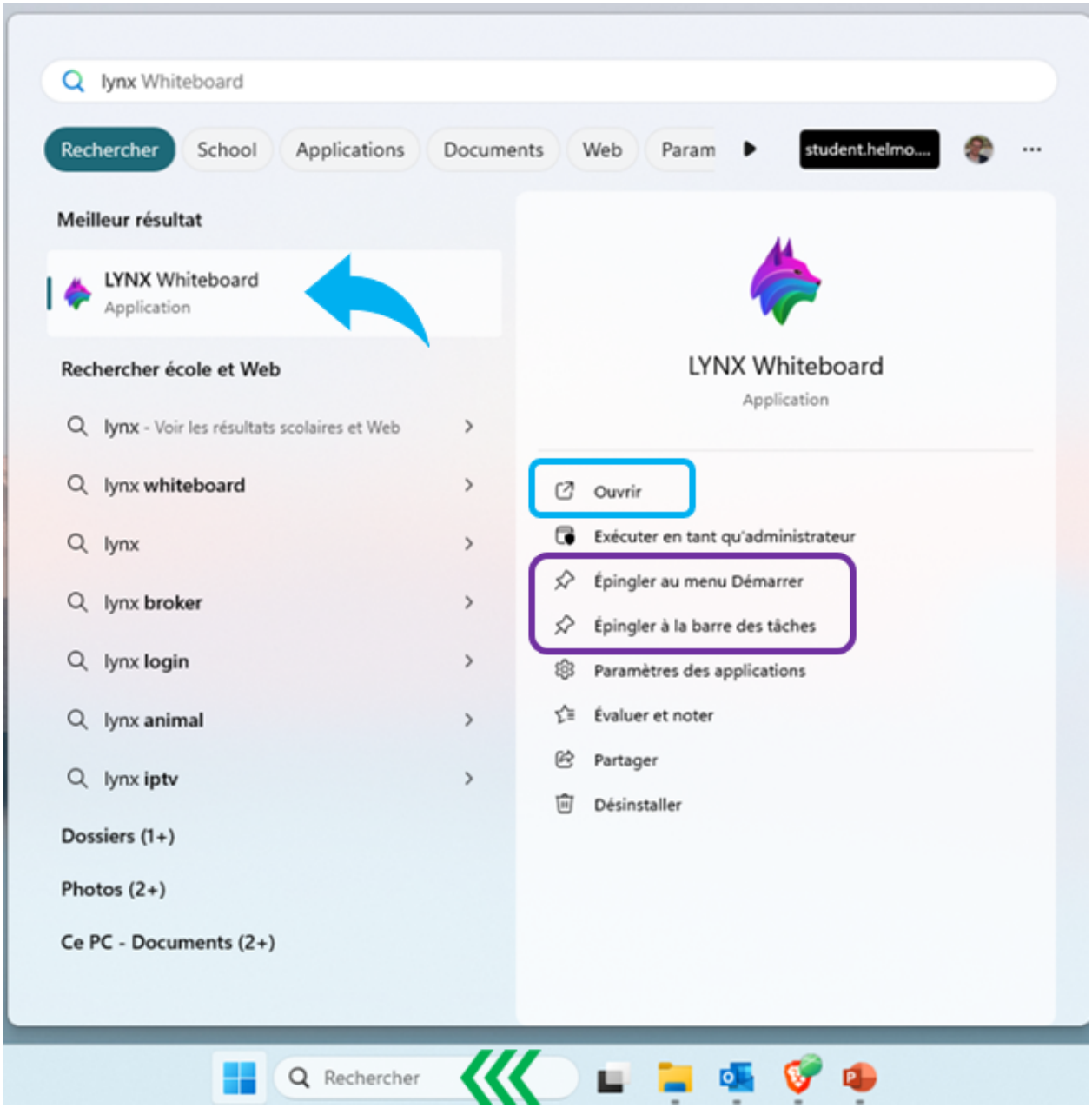
- Patienter jusqu'à la fin de l'installation, jusqu'à voir apparaître la possibilité d'ouvrir l'application.



Lynx Whiteboard est maitnenant installé.

- Vous pouvez, par la suite, retouver l'application en recherchant "Lynx Whiteboard" dans la **barre de recherche.**

  Cliquer sur le cadre qui apparait (pointé sur l'image ci-dessous par la **flèche bleue**) ou sur le bouton **Ouvrir** pour la démarrer.



Pour retrouver plus rapidement l'application, vous pouvez l'**épingler** au menu démarrer et/ou à la barre des tâches.

2. Format Logiciel

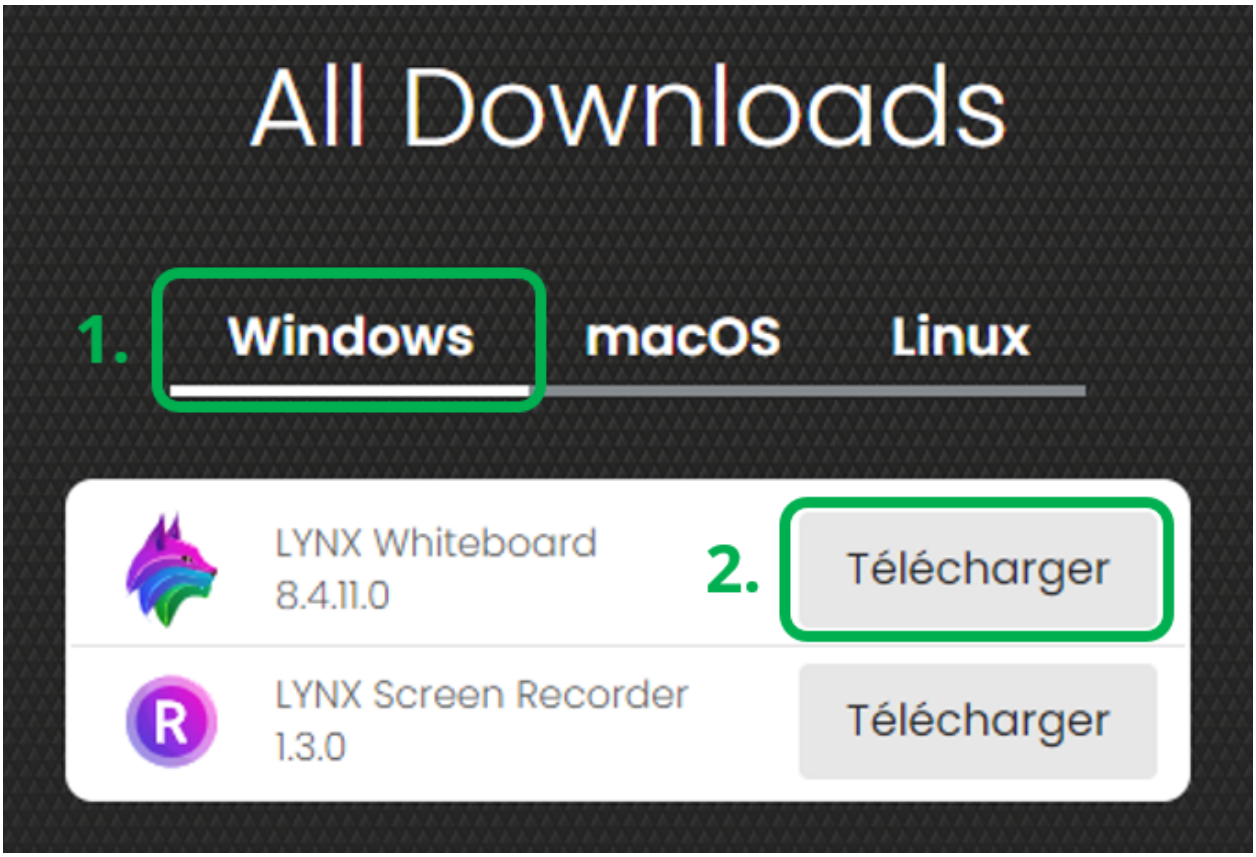
L'installation en format logiciel est une méthode plus classique qui permet la mise à disposition du logiciel à tous les utilisateurs d'un ordinateur.

Vous pouvez y accéder via le lien suivant : LYNX Whiteboard - Logiciel

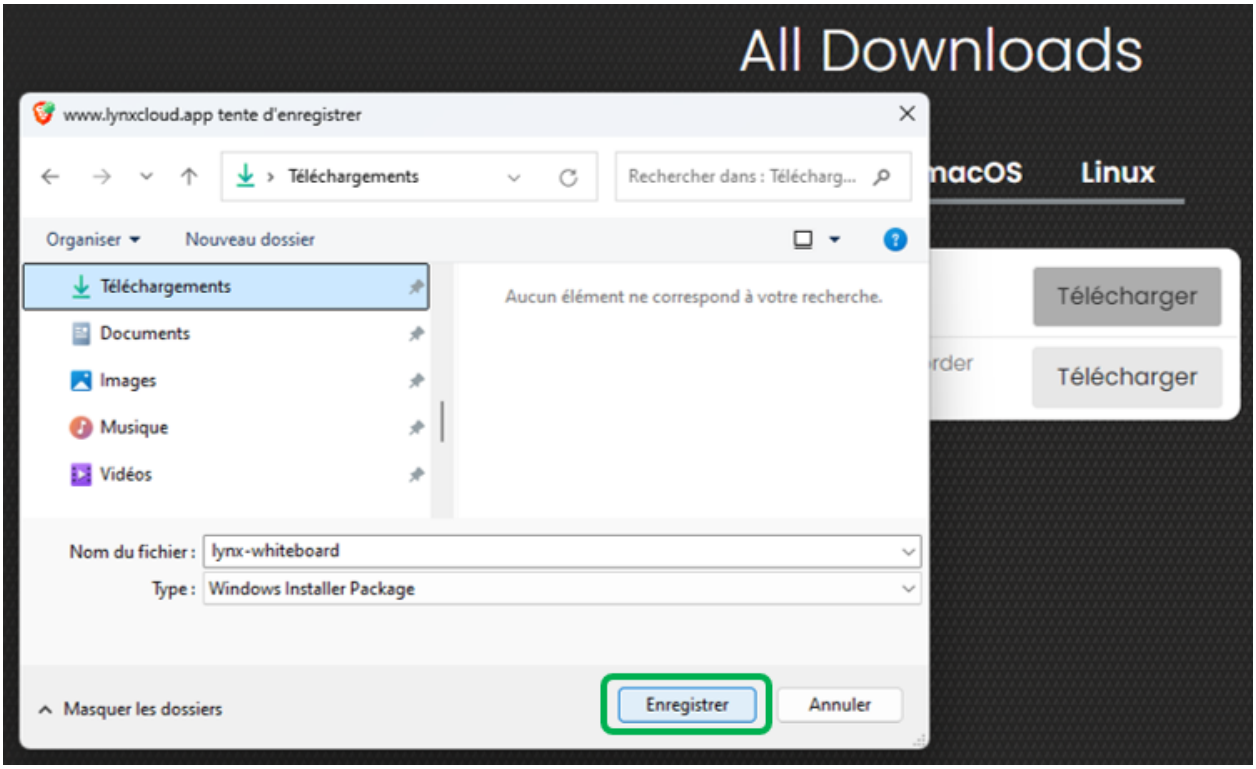
Sur cette page, vous trouverez une boite permettant plusieurs choix de fichiers.

Pour une installation de Lynx Whiteboard pour Windows, il faut :

1. Cliquer sur le bouton **Windows**
2. Cliquer ensuite sur le bouton **Télécharger** dans la ligne **Lynx Whiteboard**.



En cliquant sur le bouton **Télécharger**, votre navigateur vous proposera de choisir un emplacement pour **enregistrer** le fichier d'installation. Retenez cet emplacement pour, à la fin du téléchargement, l'éxécuter.

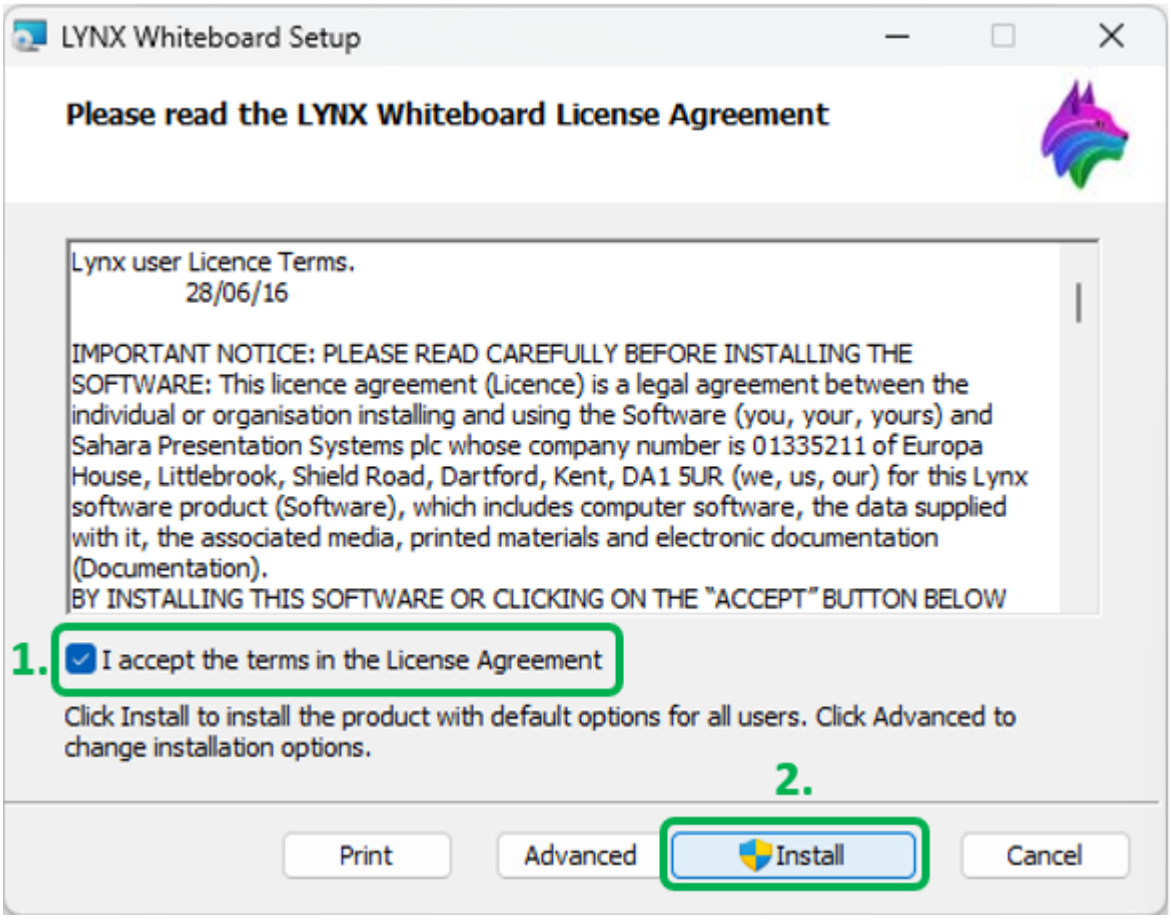


Installation

Lancer le fichier exécutable que vous venez de téléchargement.

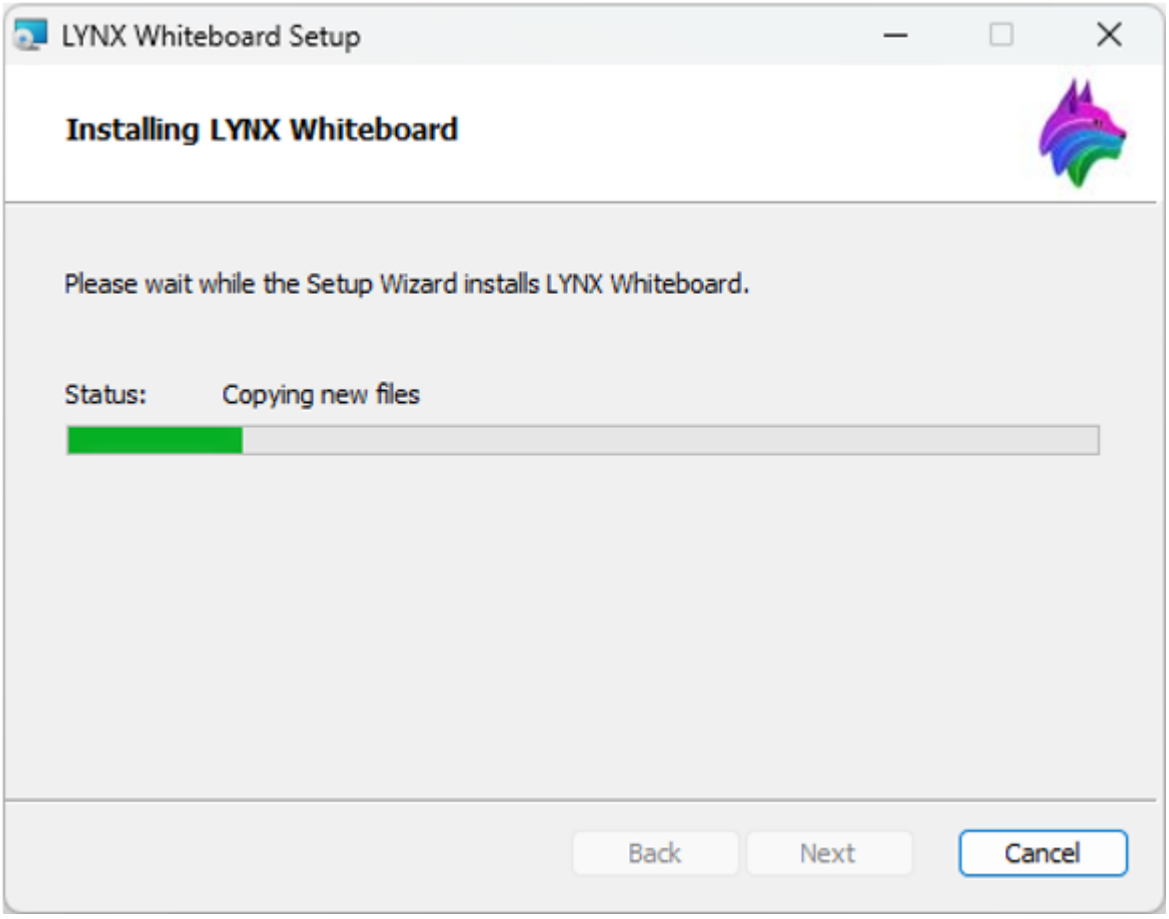
- Une fenêtre s'ouvre. Vous devez :

1. **Cocher la case** "I accept the terms in the License Agreement"
2. Cliquer sur le bouton **installer**

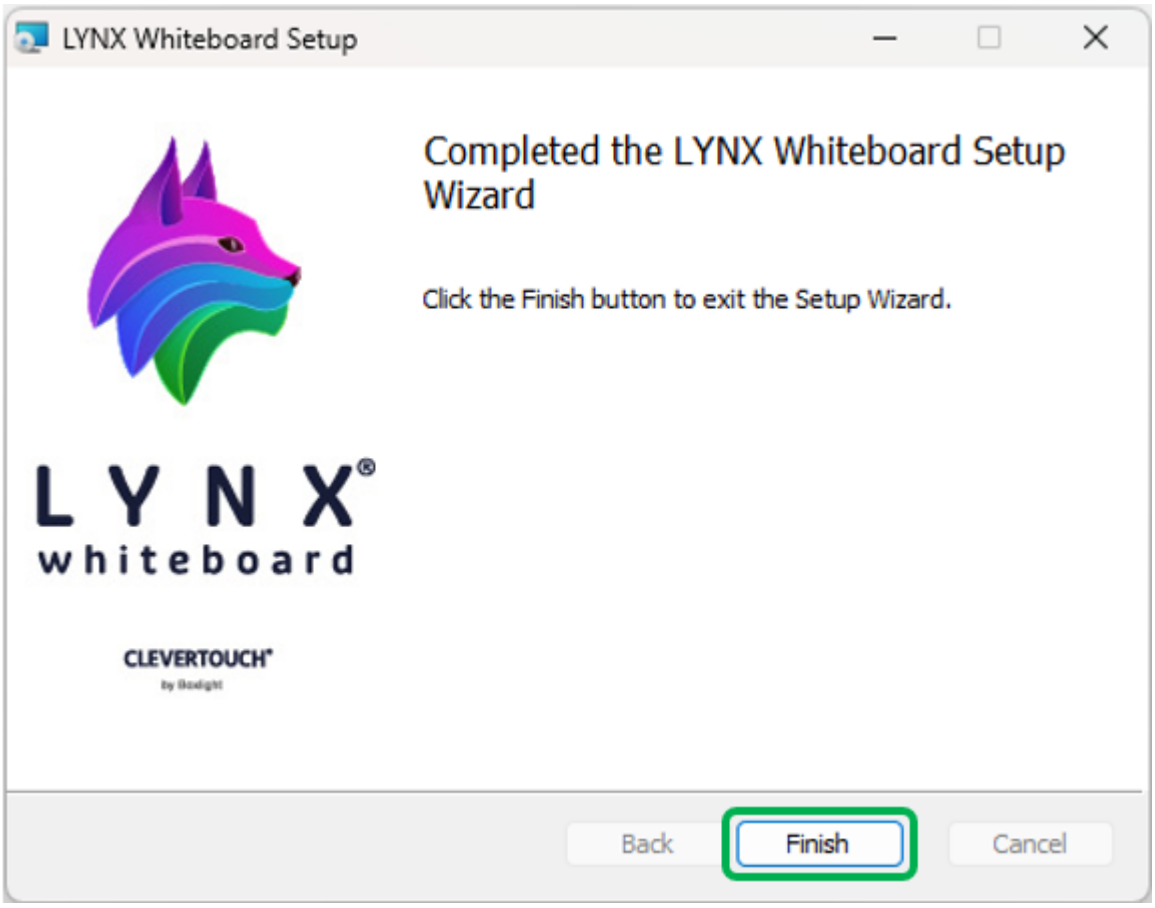


- Une fenêtre s'ouvre en premier plan et vous demande d'autoriser l'application 18c96496.msi à apporter des modifications à votre appreil. Cliquez sur **Oui** pour accepter et poursuivre l'installation.

- L'installation démarre, une barre de progression apparait.



- Lorsque l'installation est terminée, vous devez cliquer sur le bouton **Terminer** pour finaliser le processus.

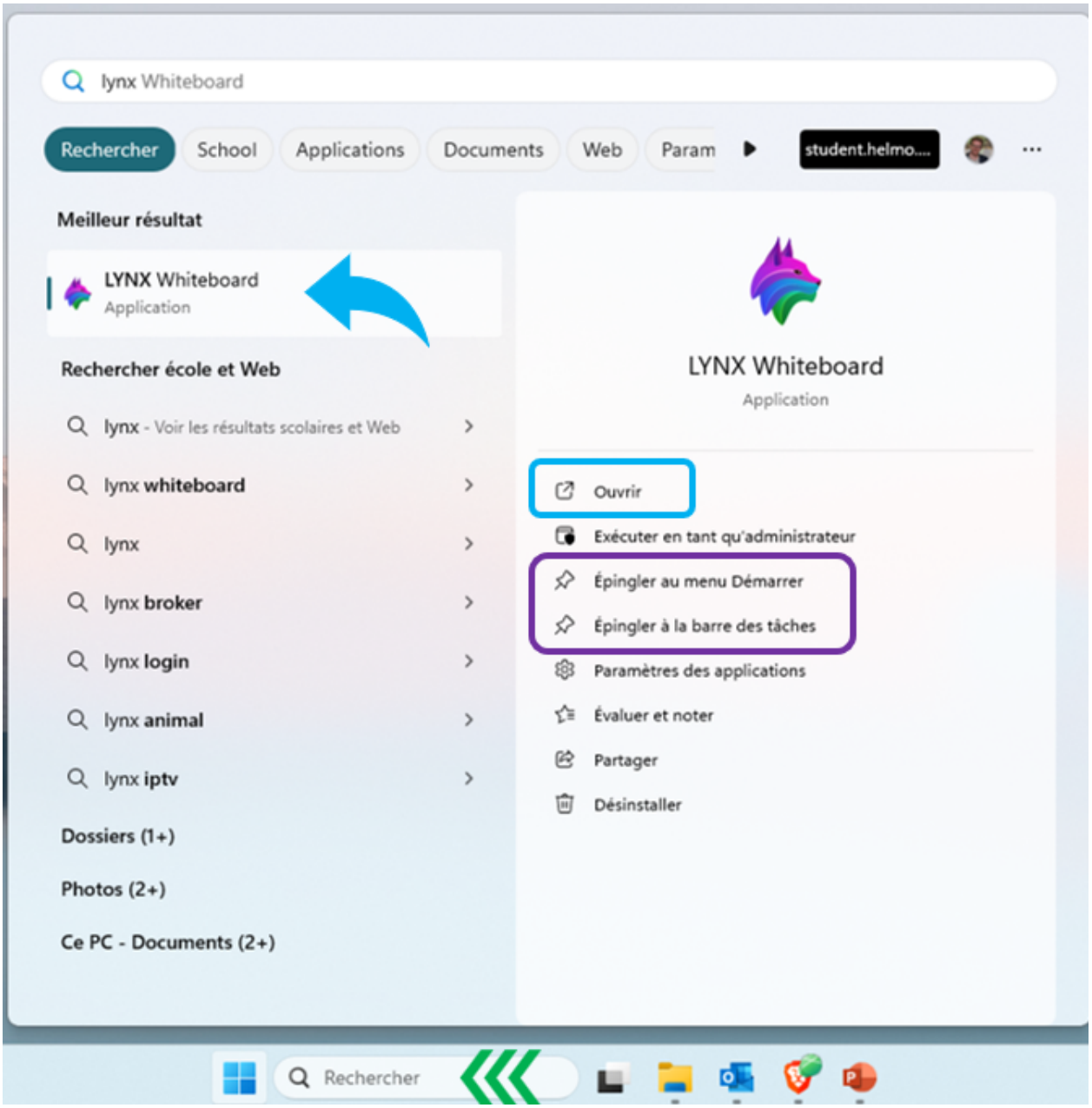


Lynx Whiteboard est maintenant installé.

Un raccourci vers le logiciel s'est automatiquement créé sur le bureau de votre ordinateur.

- Vous pouvez retrouver l'application en recherchant "Lynx Whiteboard" dans la **barre de recherche.**

  Cliquer sur le cadre qui apparait (pointé sur l'image ci-dessous par la **flèche bleue**) ou sur le bouton **Ouvrir** pour la démarrer.



> Vous pouvez l'**épingler** au menu démarrer et/ou à la barre des tâches pour y accéder rapidement.

Android

Sur Android, l'application **Lynx Whiteboard** s'installe via le **Google Playstore**.

Le lien ci-dessous permet de vous rendre à la page de l'application :

Playstore - Lynx Whiteboard



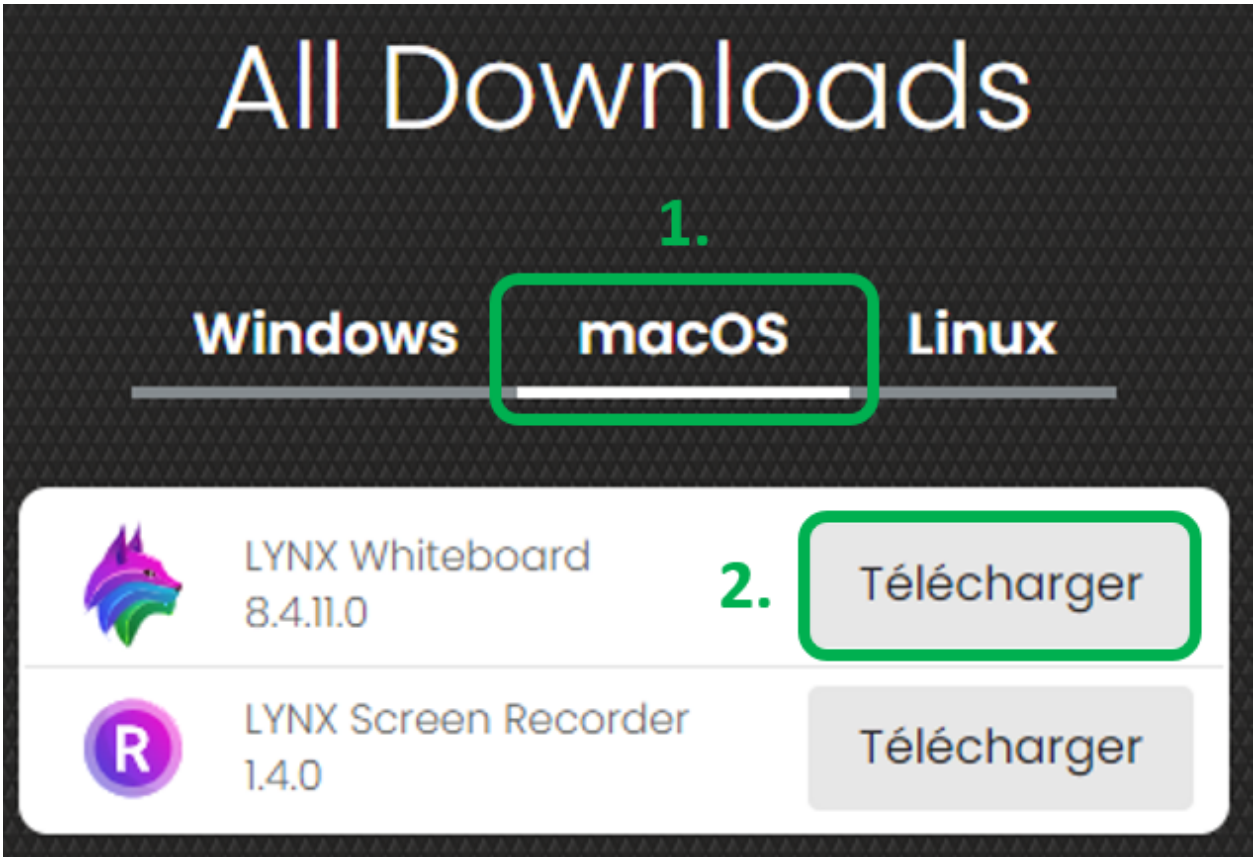
MAC OSX

Sur Mac, vous pouvez installer Lynx Whiteboard via le site LYNX Whiteboard.

Sur cette page, vous trouverez une boite permettant plusieurs choix de fichiers.

Pour une installation de Lynx Whiteboard pour MacOs, il faut :

1. Cliquer sur le bouton **macOS**
2. Cliquer ensuite sur le bouton **Télécharger** dans la ligne **Lynx Whiteboard**.



En cliquant sur le bouton **Télécharger**, votre navigateur vous proposera de choisir un emplacement pour **enregistrer** le fichier d'installation. Retenez cet emplacement pour, à la fin du téléchargement, l'éxécuter.

IPhone IOS

Sur IPhone, l'application **Lynx Whiteboard** s'installe via l'**AppStore**.

Le lien ci-dessous permet de vous rendre à la page de l'application :

AppStore - Lynx Whiteboard

HEL MO
Haute Ecole
Libre Mosane



Tutoriels Vidéo

Notre fournisseur **ESI Informatique** a réalisé une série de vidéos expliquant les différentes fonctionnalités que vous pouvez retrouver sur Lynx Whiteboard.

Voici le lien pour accéder à la playlist YouTube.



L'utilisation de Lynx Whiteboard commence à la partie 4.

Les écrans interactifs étant gérés par le Service Informatique d'HELMo, certaines fonctionnalités sont restreintes. Les paramètres et l'accès au Playstore, présentés en partie 1 à 3, ne sont pas disponibles aux utilisateurs.

Lecture de video sur écran CM Pro

Comment faire pour lire une video en continu sur un écran CMpro ?

Nouvelle page

01 Lire une vidéo en continu depuis une clé USB (CM Pro)

Sur un Clevertouch CM Pro, la lecture se fait via le lecteur multimédia intégré :

▶ Lecture simple

1. Branche la clé USB
2. Appuie sur **"Source"** ou **"Input"** sur la télécommande
3. Choisis **USB / Media Player**
4. Navigue jusqu'au fichier vidéo
5. Lance la lecture

---

02 Lecture en continu (boucle)

Deux cas selon le menu :

✔ Option 1 : boucle dans le lecteur

Pendant la lecture :

- Appuie sur **"OK"** ou **Menu**
- Active **Repeat / Loop / Répéter**

☞ C'est la méthode la plus rapide.

✔ Option 2 : lecture automatique (USB autoplay)

Certains CM Pro permettent :

- lecture automatique au branchement
- lecture en boucle d'un dossier

Dans les paramètres :

- cherche **"USB Auto Play"**, **"Media Auto Play"** ou similaire

- active la lecture en boucle si disponible

☞ Très utile pour un usage type affichage permanent (hall, vitrine, salle d'attente).

---

03 Format vidéo recommandé (important)

Pour éviter les bugs ou écrans noirs :

✓ À privilégier

- **Conteneur : MP4**
- **Codec vidéo : H.264**
- **Audio : AAC**

☞ C'est le format le plus stable avec les lecteurs intégrés des écrans professionnels.

---

04 ⚠ À éviter

- MKV → parfois non reconnu
- AVI → lecture instable
- H.265 (HEVC) → dépend du modèle, souvent risqué

---

05 ⚙ Bonnes pratiques

- Résolution : **1920×1080 (Full HD)**
- Bitrate raisonnable (pas ultra compressé ni trop lourd)
- Clé USB en **FAT32 ou exFAT**
- Nom de fichier simple (ex : `video.mp4`)

---

06 💡 Astuce utile (très utilisée en pro)

Si ton objectif est une diffusion en continu sans manipulation :

- mets **une seule vidéo sur la clé**

- active la **lecture en boucle**
- laisse la clé branchée en permanence

☞ Certains écrans redémarrent directement sur la source USB→ pratique pour automatiser.