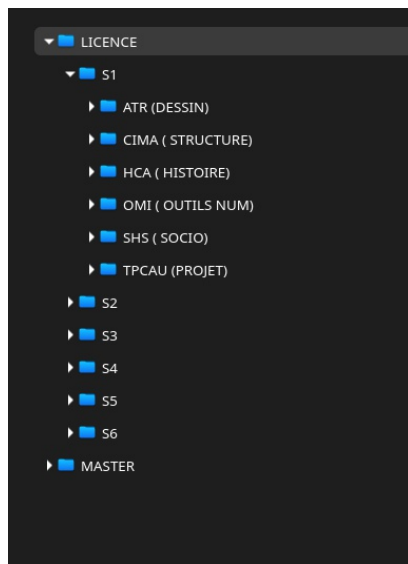


GUIDE DES USAGES DU NUMERIQUE

1 .Organisation et nomenclature des fichiers

Une gestion efficace des fichiers commence par une organisation logique avec une nomenclature cohérente de vos fichiers. Il est essentiel d'établir une arborescence claire avec des dossiers thématiques et des sous-dossiers chronologiques et/ou par projet.

Exemple de classement de dossier



L'exemple ci-contre est structuré par les enseignements de l'école (liste non exhaustive) .

Sauvegarde et synchronisation

La protection des données passe par une stratégie de sauvegarde robuste suivant la règle suivante : **Trois copies des données importantes**, sur deux supports différents (votre disque dur "machine" et un disque externe).

Les Services "Cloud" : (2025)

Une copie délocalisée est également essentielle. Elle peut être réalisée via l'utilisation de services de cloud sécurisés permettant la synchronisation automatique entre appareils, tout en conservant un historique des versions.

Services gratuits de cloud (liste non exhaustive) :

pCloud : Offre **10 Go** de stockage gratuit avec chiffrement côté client, partage sécurisé et lecture directe de fichiers multimédias sans téléchargement. Hébergé en Suisse ou au USA

kDrive (Infomaniak) : Offre **15 Go** de stockage gratuit avec hébergement exclusivement en Suisse, garantissant que vos données ne sont pas analysées à des fins publicitaires ou vendues à des tiers Infomaniak

Google Drive : Offre **15 Go** de stockage gratuit avec synchronisation automatique et historique des versions pour tous vos documents. Intégration complète avec Gmail et Google Workspace. Hébergement USA pas de protection des données personnelles

Microsoft OneDrive -

Fournit 5 Go de stockage gratuit avec versioning automatique et accès aux applications Office en ligne pour éditer vos documents. Hébergement USA pas de protection des données personnelles

iCloud (Apple) -

Donne 5 Go gratuits avec sauvegarde automatique et synchronisation native pour tous les appareils . Hébergement USA pas de protection des données personnelles

MEGA - Propose 20 Go de stockage gratuit avec chiffrement de bout en bout, partage sécurisé et applications disponibles sur toutes les plateformes. Hébergement USA pas de protection des données personnelles

Usage d'un service cloud sur plusieurs appareils

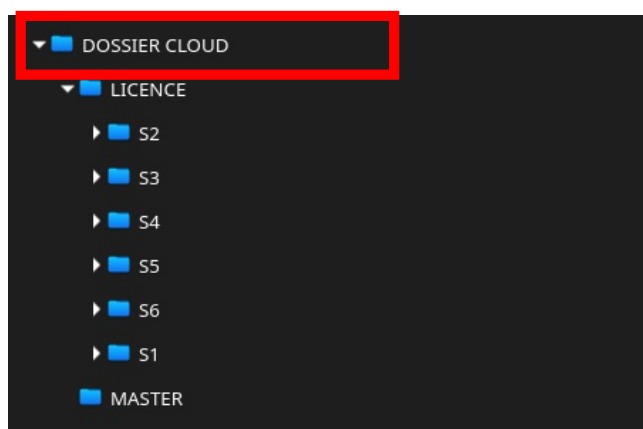
Via plateforme web :

L'utilisation d'un service cloud sur plusieurs appareils (smartphones, ordinateurs portables) s'effectue selon deux approches principales. L'accès via plateforme web permet de consulter et gérer ses fichiers directement depuis un navigateur, sans installation préalable. Cette méthode offre une grande flexibilité mais nécessite une connexion internet permanente et présente des performances limitées.

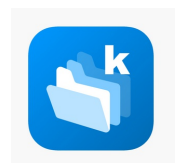
Via l'installation d'applications dédiées :

L'installation d'applications dédiées **crée un dossier local synchronisé** automatiquement avec le cloud. Cette approche permet un accès hors ligne, des performances optimales et une intégration native au système d'exploitation (windows / mac OS / Linux). La synchronisation s'effectue en arrière-plan, garantissant la cohérence des données entre tous les appareils.

Exemple de classement de dossier avec un dossier racine synchronisé



—> Ici l'ensemble des fichiers rangés dans le dossier " DOSSIER CLOUD" sont automatiquement synchronisé sur une deplate fofrmes énumérées



2. Logiciels suggérés

PAO - ÉDITION DE PANNEAUX // DE DOSSIERS



Affinity Canva

> licence propriétaire



InDesign

> licence propriétaire



Scribus

> licence libre

Fonctionnalités :

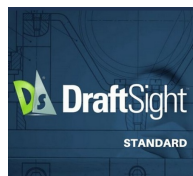
- > Mise en page de document textes, d'images, vecteurs
- > Création de panneau de rendu
- > Création de dossiers
- > Export aux format **PDF - AU POIDS SOUHAITÉ**

DAO - CAO - DESSIN VECTORIEL



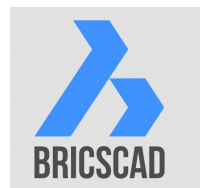
Autocad

> licence propriétaire



DraftSight

> licence propriétaire



Bricscad

> licence propriétaire

Fonctionnalités :

- > Dessin 2D de vecteurs organisés
- > Mise en page de plans et de coupes
- > Gestion de bibliothèque de symbole

Traitement de texte - Rédaction de texte et tableur



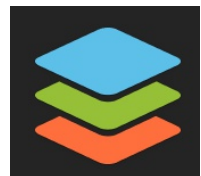
Libre office

> licence libre



Microsoft Office

> licence propriétaire



Only office

> licence libre

Fonctionnalités :

- > Outils de rédaction de texte
- > Création de présentations animées
- > Création de tableurs
- > Export aux format **PDF - AU POIDS SOUHAITÉ**

MODELISATION TRIDIMENTIONNELLE - [Maquettes numériques](#)



Blender

> licence Libre



Rhinoceros

> licence propriétaire



3DS max

> licence propriétaire

Fonctionnalités :

- > Création de maquette tri-dimensionnelle d'un projet 2D
- > Réalisation d'images de synthèses
- > Création de simulations et animations

RETOUCHE PIXELS - [Retouche photo / gestion de documents pixels](#)



Affinity photo

> licence propriétaire



Photoshop

> licence propriétaire



Krita

> licence libre

Fonctionnalités :

- > Retouche de photographie numériques ou numérisées
- > Retouche de documents scannés
- > Export aux format **PDF - AU POIDS SOUHAITÉ**

BIM - [building information modeling](#)



Revit

> licence propriétaire



Archicad

> licence propriétaire



All plan

> licence propriétaire

Fonctionnalités :

- > Dessin d'architecture incluant les métiers de l'architecture
- > Paramétrisation de la maquette
- > Dessin sur tablette numérique

3. Paramétrage du poids d' un fichier pour les impressions et l'export.

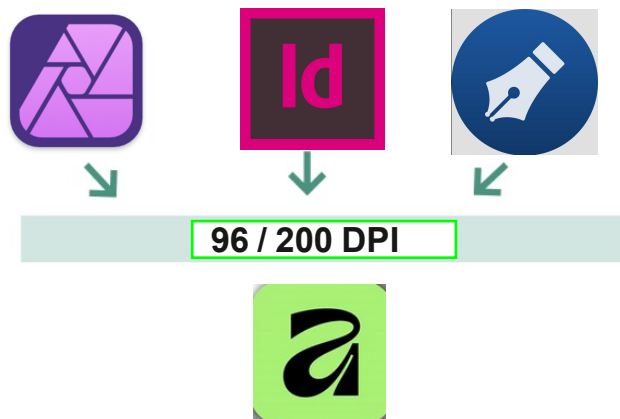
Préambule :

Les imprimantes ont une mémoire interne et ne supportent pas les documents lourds
les impressions de documents lourds se traduisant par des **temps de traitement prolongés**,
des erreurs de mémoire ou **des impressions incomplètes**

Les dépôts de fichiers sur des plateformes comme **Moodle**, ou les envois **par mail** de documents nécessitent de contrôler le poids des fichiers.

Afin d'éviter ce genre de situations:

- > Optimiser l'impression de gros fichiers.
- > en sortie de vos logiciels de **PAO** ou **DAO** exporter des PDF entre **96 et 200 DPI**



Exemple de manipulation :

Dossier : document PDF composé depuis un logiciel de PAO (ici Affinity Canva) avec pour contenu du texte et des images.

Les images sont de plusieurs formats : **JPEG, PNG**, etc.

Leurs résolutions varient, allant de **72 à 300 DPI**.

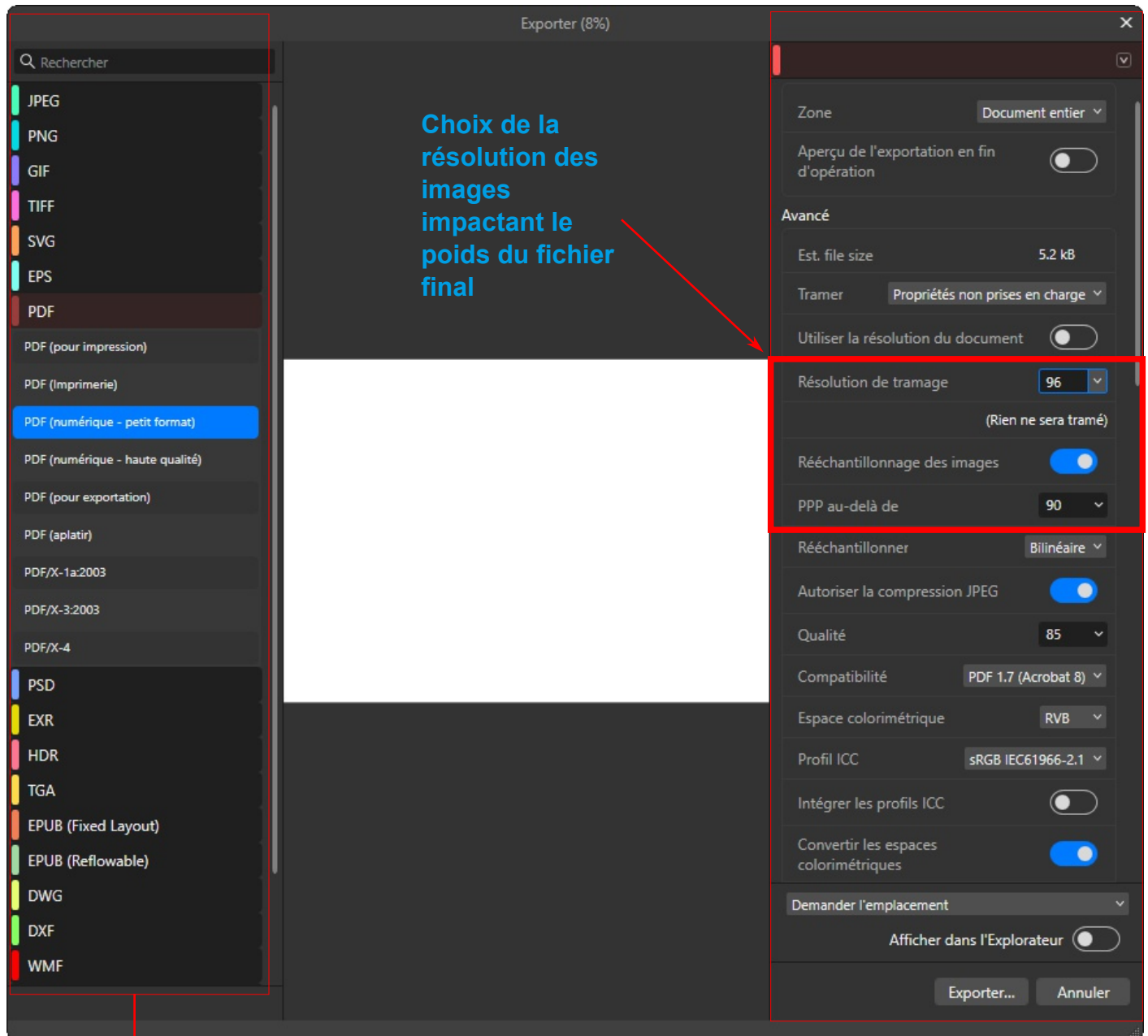
Les images sont stockées sur votre disque dur dans un dossier, et sont "liées" à la présentation.

Règles communes aux logiciels de PAO :

Le poids du fichier de travail n'affecte pas le poids du fichier exporté.

Les images constituant un fichier de mise en page peuvent être compressées au moment de l'export

Exemple d'interface d'export d'un PDF



Format de fichier

paramètres d'export

Il est nécessaire de réaliser plusieurs essais en fonction du nombre de pages du document ainsi que du poids de fichier souhaité.