

<https://enseignement-sta.fr>

ENSAM - STA OMI

[Accueil](#) installation logiciel(s) PAO + DA CAD GEOM + BIM + IMG synth + FPC +

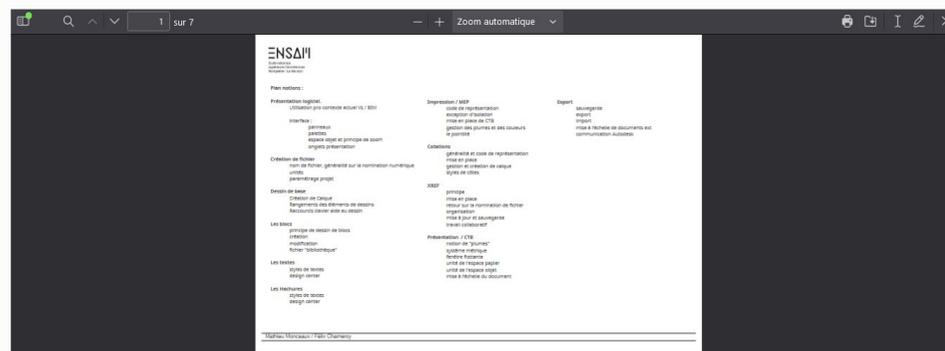
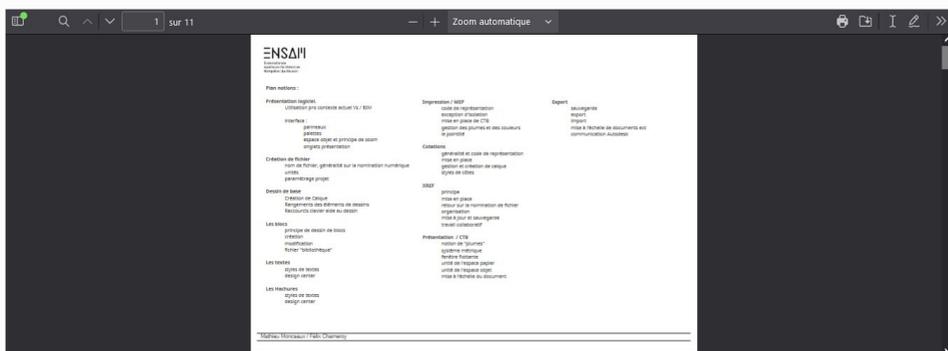
Vous trouverez sur ce site l'ensemble des supports de cours et des travaux dirigés du champ STA-OMI concernant la rentrée universitaire 2023/2024.

Cet enseignement sera dispensé par Mathieu Monceaux et Félix Chameroï, tous deux

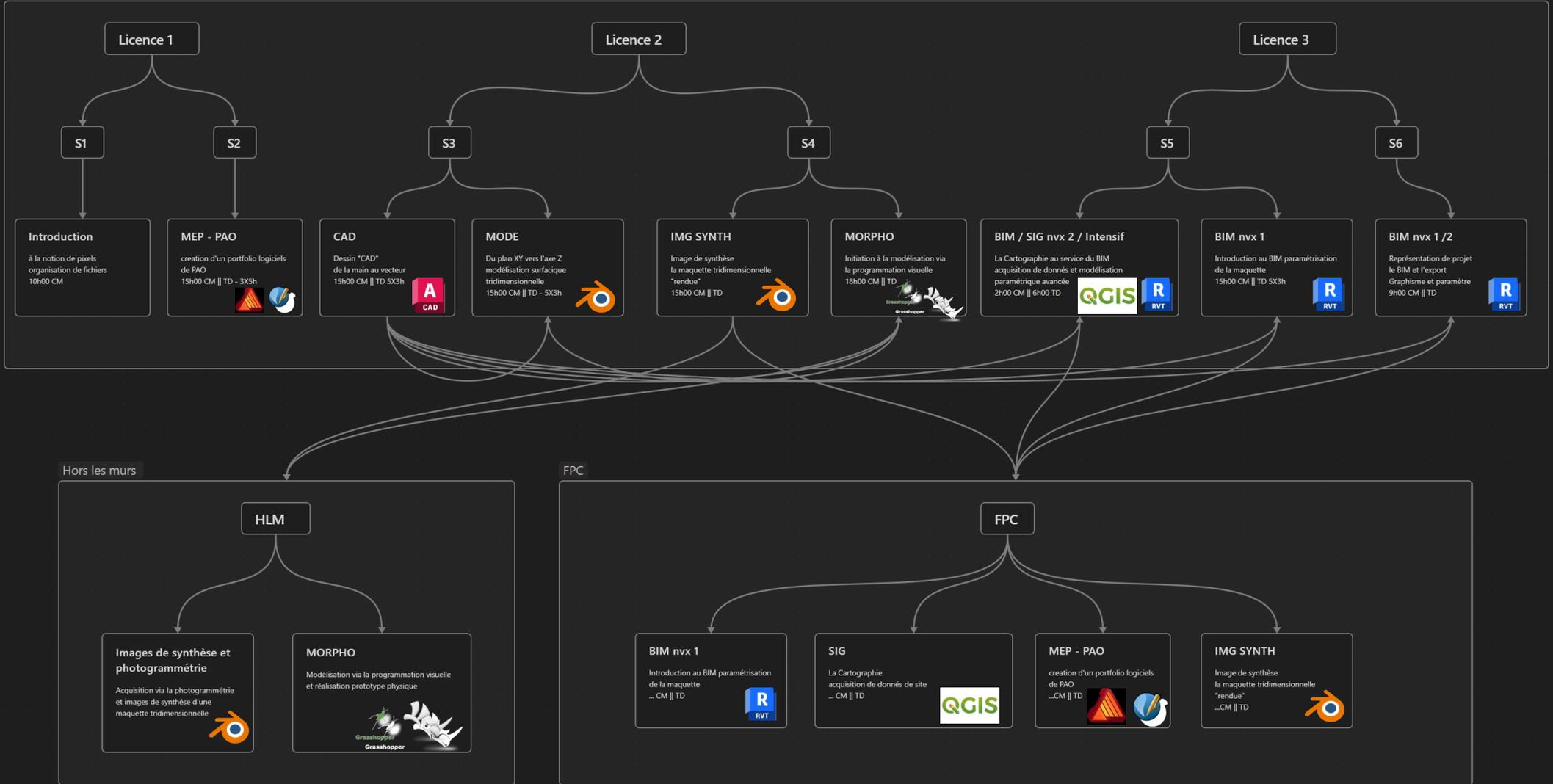


DAO – Autocad

Restitution d'un édifice remarquable

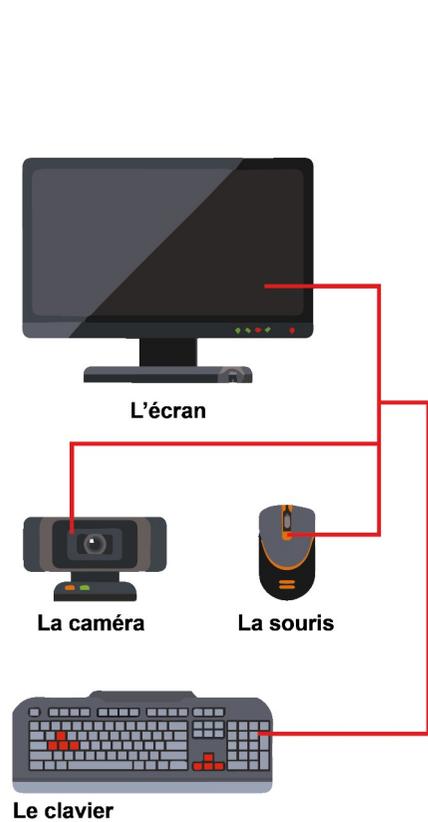


FORMATION INITIALE

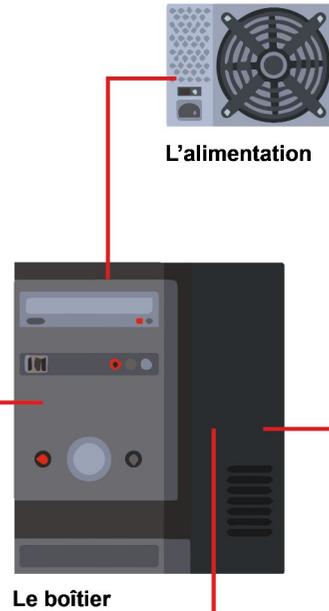


Les composants d'un ordinateur (matériel informatique)

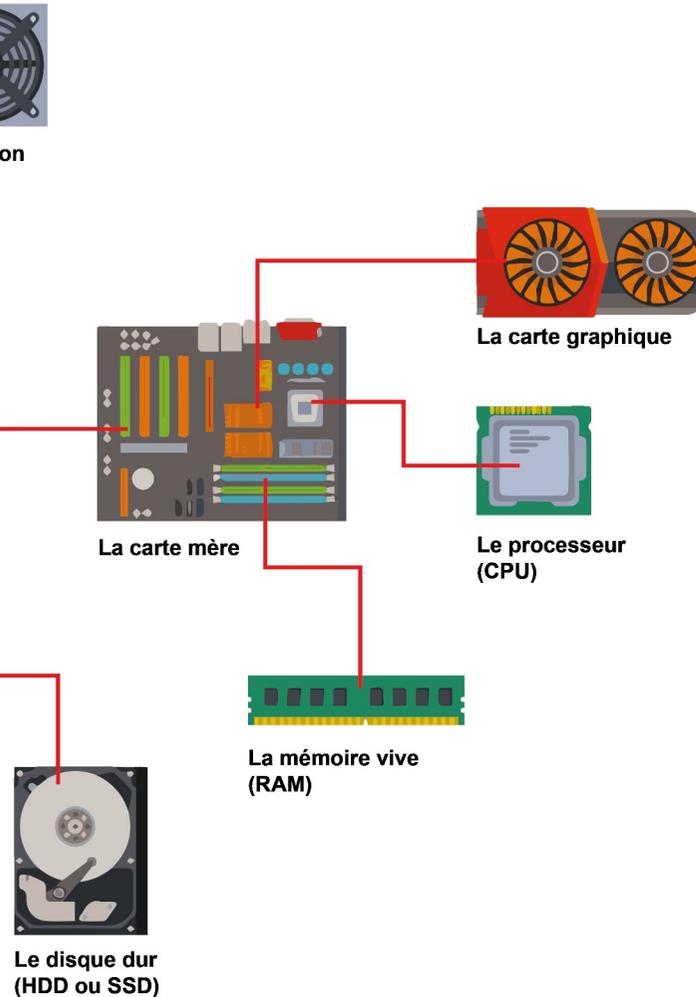
Ses périphériques (entrées et sorties)



Le cœur de l'ordinateur



Ses composants



carte graphique (GPU):

La carte graphique envoie à l'écran des images stockées dans sa propre mémoire, à une fréquence et dans un format qui dépendent d'une part de l'écran branché et du port sur lequel il est branché (grâce au plug and play, PnP) et de sa configuration interne d'autre part – **Capable de calculs**
A noter le cas particulier des puces M1 / M2 apple

Processeur (CPU) :

Partie d'un ordinateur qui interprète et exécute les instructions – **Capable de calculs**
A noter le cas particulier des puces M1 / M2 apple

Mémoire vive (RAM):

Mémoire informatique dans laquelle peuvent être enregistrées les informations traitées par un appareil informatique – **stockage temporaire d'information**

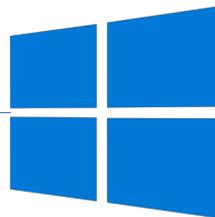
Disque dur (HDD) et SSD :

Le disque dur d'un ordinateur joue le rôle essentiel du stockage et de la récupération de l'information – **stockage permanent d'information**
C'est sur le disque qu'est installé l'OS (système d'exploitation mac ou windows ou linux).

Carte mère :

Elle reçoit l'ensemble des composants de la machine et permet leur fonctionnement

Matériel informatique ≠ Système d'exploitation



Linux (open source / libre)

1991, l'étudiant finlandais Linus Torvalds, indisposé par la faible disponibilité du serveur informatique UNIX de l'université d'Helsinki, entreprend le développement d'un noyau de système d'exploitation, qui prendra le nom de « noyau Linux » – très grand nombre de distributions

Mac Os (propriétaire)

1998 - macOS est un système d'exploitation partiellement propriétaire développé et commercialisé par Apple depuis 1998

Windows (propriétaire)

1995 - Windows ['windouz] est au départ une interface graphique unifiée produite par Microsoft, qui est devenue ensuite une gamme de systèmes d'exploitation à part entière, principalement destinés aux ordinateurs compatibles PC

NOTA :

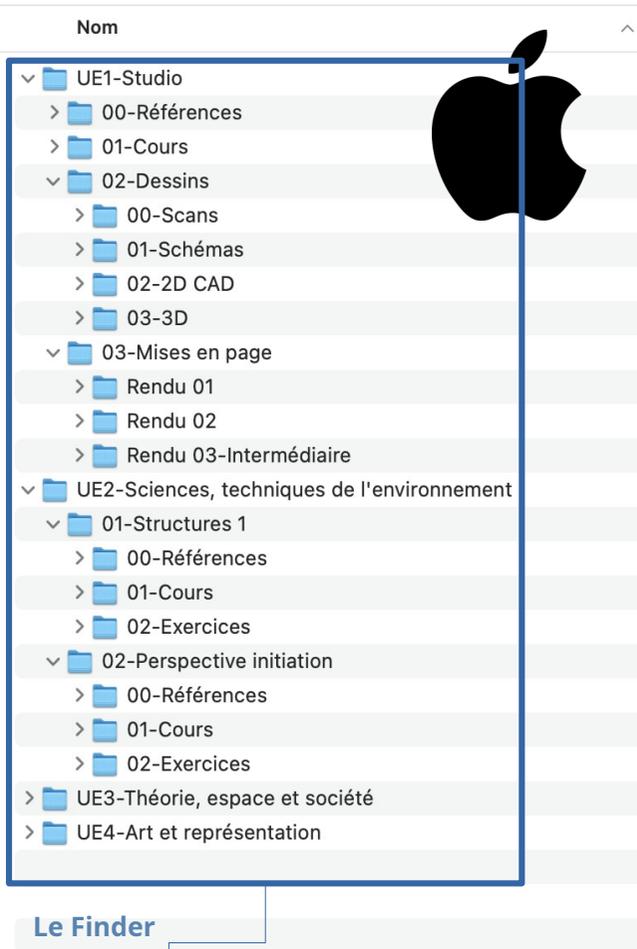
Une machine peut accueillir plusieurs « OS », pour exemple :

PC = personal computer peu importe le fabricant

Un PC Apple fonctionne avec macOS, windows et linux

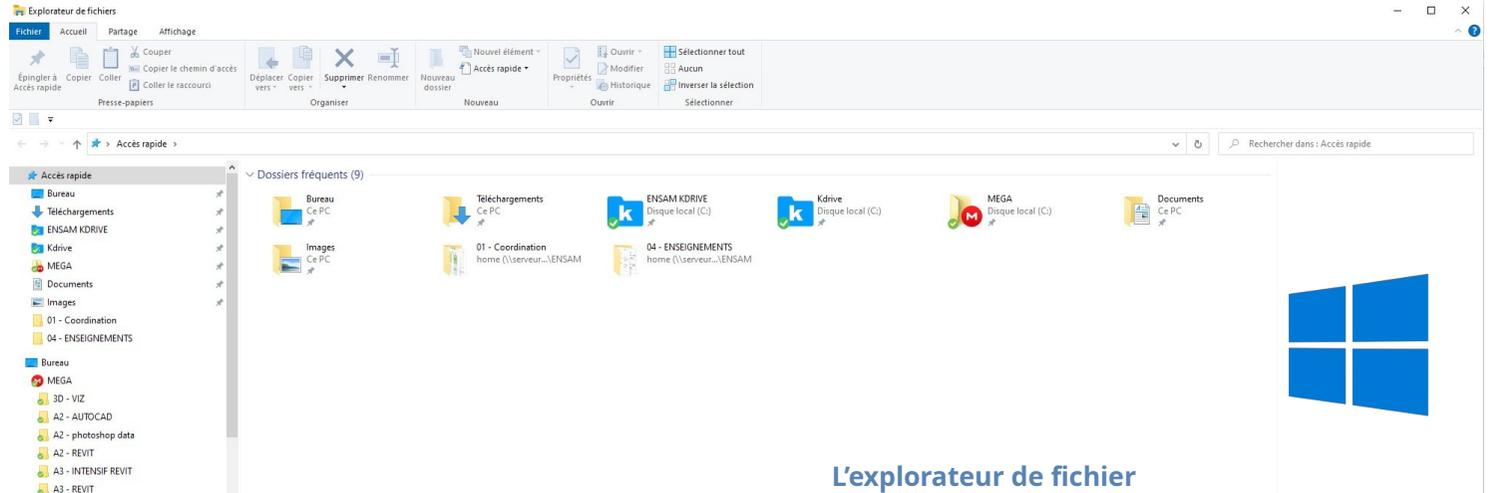
Un PC « neutre » fonctionne avec macOS, windows et linux

Ranger sa chambre : les principes du stockage / les gestionnaires de fichiers



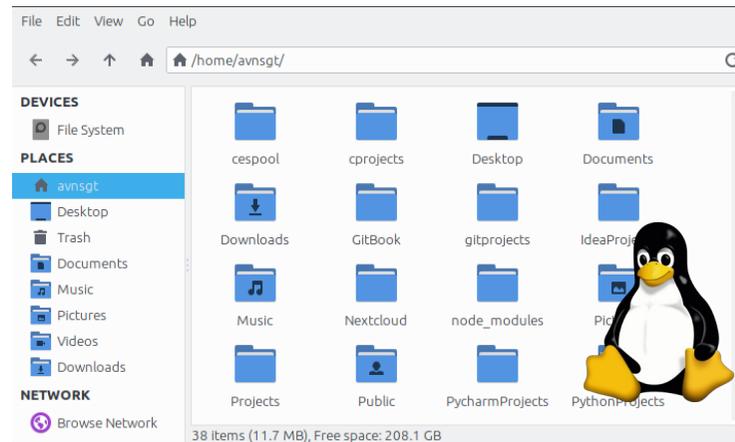
→ archiver facilement ses dossiers

→ collaborer plus facilement : éviter les doublons, etc.

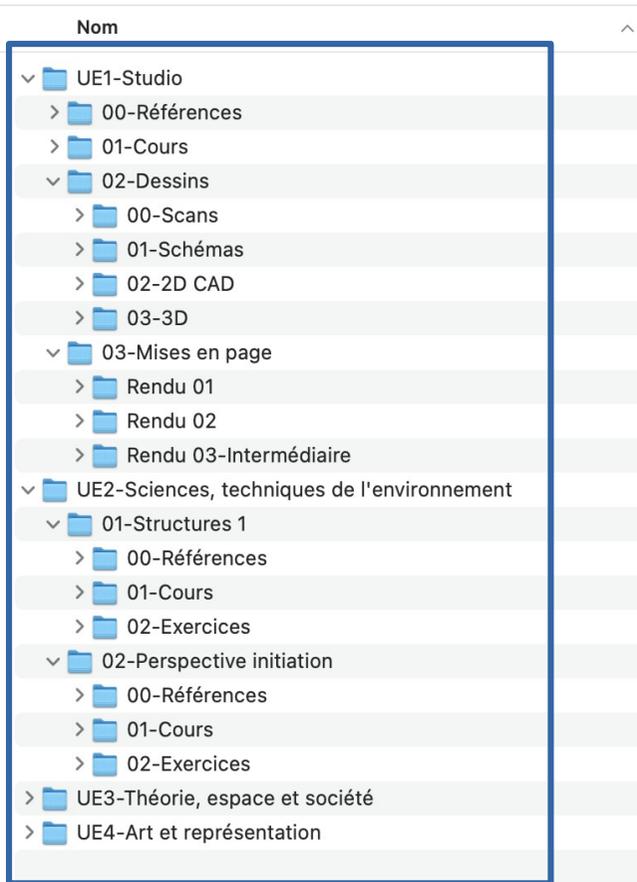


→ faciliter le référencement de fichiers par des logiciels tiers

→ s'y retrouver quand on revient son dossier 10 ans plus tard...

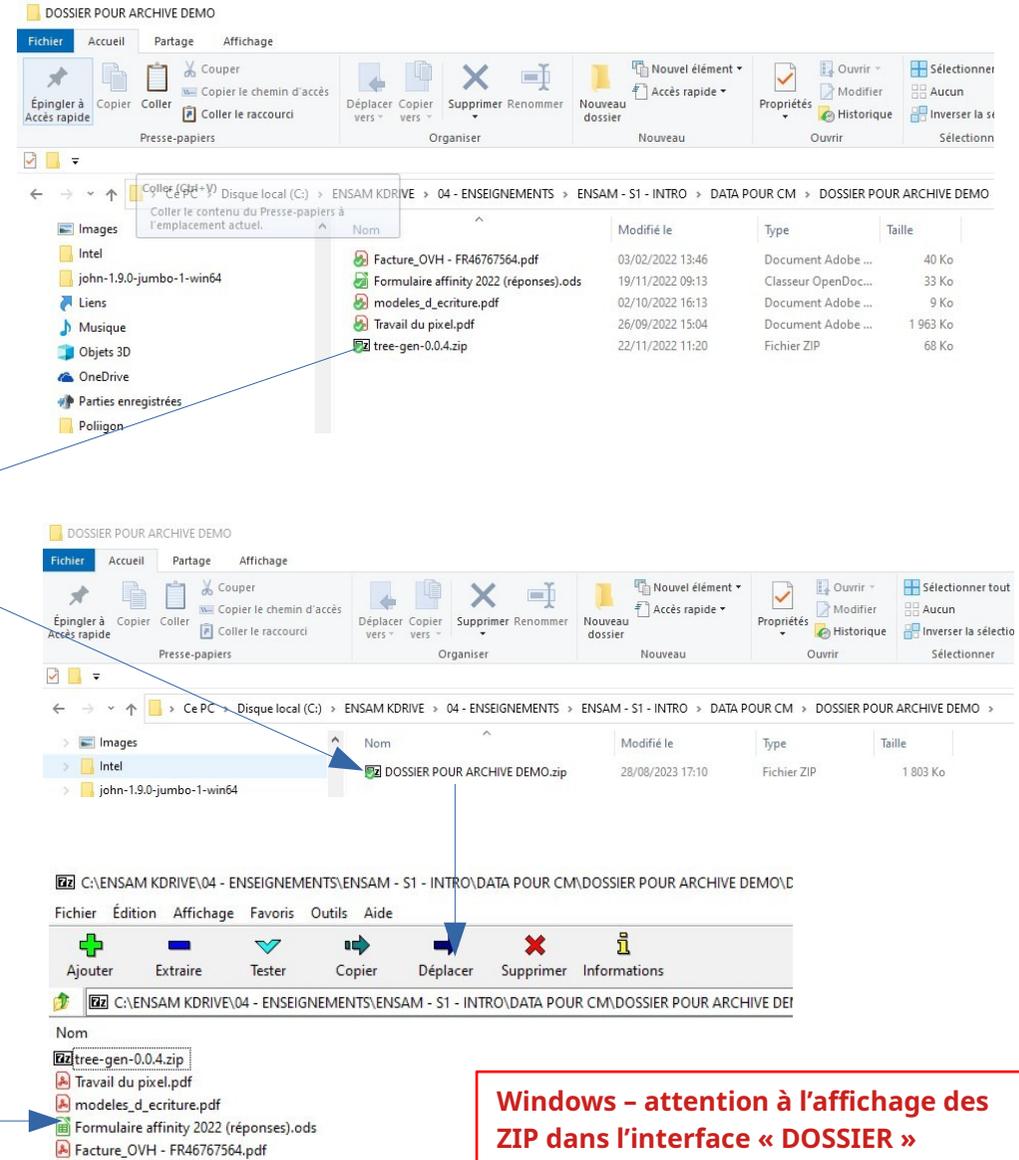


Ranger sa chambre : les principes du stockage / les gestionnaires de fichiers



L'ensemble des dossiers classés dans un gestionnaire de fichier peuvent être archivés et / ou compressés (réduction de poids de fichier)

Format de fichiers :
zip
RAR
7zip
Etc



Windows - attention à l'affichage des ZIP dans l'interface « DOSSIER » classique

Ranger sa chambre : le cloud

Le stockage cloud est un modèle de dépôt de données dans lequel les informations numériques sont stockées sur des serveurs virtuels ou cloud hébergés par des tiers.



Deux types d'utilisations courantes :

- **Connexion sur le site de l'hébergeur cloud et dépôt de vos fichiers « manuellement »**
- **Installation de l'application dédiée sur la machine et upload automatique des fichiers ou dossiers qui y seront « rangés »**

Ce PC > Disque local (C:) > ENSAM KDRIVE >

	Nom	Modifié le	Type	Taille
eyrings	00 - Admin	19/08/2023 09:52	Dossier de fichiers	
	01 - Coordination	29/08/2023 12:09	Dossier de fichiers	
naïls	02 - Emplois du temps	12/08/2023 16:44	Dossier de fichiers	
	03 - Fiches pédagogiques	20/03/2023 09:19	Dossier de fichiers	
ik	04 - ENSEIGNEMENTS	30/08/2023 08:21	Dossier de fichiers	
git_data	2023-08-30-Ordre du jour.docx	30/08/2023 10:22	Document Micros...	7 Ko

Exemple de dossier « synchronisé » / la coche verte signifie que l'upload est réalisé

Enseignants OMI ENSAM
kDrive Rechercher dans le kDrive (CTRL + F)

	NOM	CATÉGORIES	MODIFIÉ LE	QUI A ACCÈS
Enseignants OMI ENSAM	00 - Admin		17 août 2023 - 07:01	EE
Partages Externes	01 - Coordination		28 août 2023 - 10:38	EE
Favoris	02 - Emplois du temps		12 août 2023 - 13:45	EE
Catégories	03 - Fiches pédagogiques		12 août 2023 - 12:09	EE
Dernières modifications	04 - ENSEIGNEMENTS		30 août 2023 - 11:19	EE
Liens de partage publics	2023-08-30-Ordre du jour.docx		30 août 2023 - 10:22	EE
Boîte de dépôt				
Corbeille				
Obtenir les applications				
Importer des données externes				
Gérer l'espace de stockage				

Exemple d'interface web du contenu synchronisé »

Windows 11 - attention à l'installation « automatique » de one drive, et du partage automatique des documents de « bureau »
Article complet sur le sujet

Les formats de fichiers et corrélation logiciels

On distinguera deux grands principes :

Les formats natifs

Format d'enregistrement d'un document
proposé par l'application par défaut.

Les formats d'échanges

Format de fichier provenant de l'export ou de
l'enregistrement permettant l'échange de données entre
différents programmes logiciels



.DWG / .DXF



.blend



.3dm



.RVT

QGIS .GPX



.afpub



.pln



.PSD

Affichage des extensions de fichiers au sein de l'explorateur de fichier et du Finder

- Finder :
 - choisissez Finder >
 - Réglages,
 - « Options avancées ».
 - Cochez ou décochez «
Afficher toutes
les extensions de fichier ».
- Explorateur windows
 - Ouvrez une fenêtre d'explorateur
 - Dans l'Explorateur de fichiers sous Affichage,
dans le groupe Afficher/masquer, sélectionnez la
case à cocher « Extensions de nom de fichier »



et cætera



et cætera

