

Cours n°9

Multimédia

Sommaire

- Notions Essentielles
- Traitement des images
 - Traitement du son
 - Traitement des vidéos

Notions Essentielles

- Où trouver / ranger ses photos sur son PC / SmartPhone ?
 - Créer un dossier pour y ranger une collection de photos
 - Les différents types de format d'images
 - Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des photos
 - Renommer ses photos pour les retrouver / classer
 - Connaître le poids de ses photos
 - Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

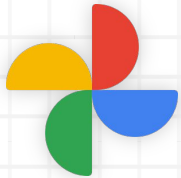
Google Photos

- **Présentation**

Google Photos est une application gratuite proposée par Google qui permet de :

- Enregistrer automatiquement les photos et vidéos de votre smartphone
- Les ranger et organiser (par date / album / personne / lieu)
- Les sauvegarder dans le Cloud (c'est-à-dire sur internet, dans votre compte Google)
- Y accéder partout : depuis votre smartphone, tablette ou votre ordinateur
- Partager facilement des photos avec votre famille ou vos amis

C'est à la fois une galerie de photos et un coffre-fort numérique.

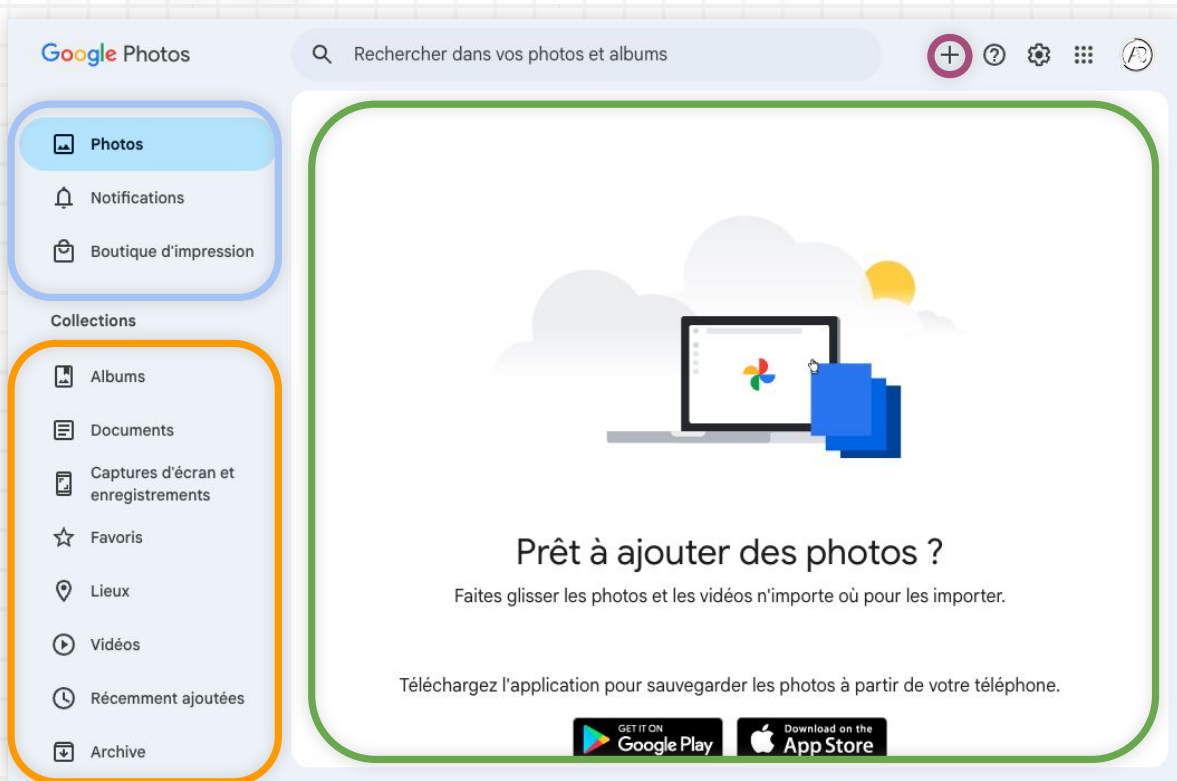


Google Photos, c'est comme une boîte magique sur Internet :

- Chaque fois que vous prenez une photo avec votre smartphone, elle va se ranger automatiquement dans Google Photos
- Vous ne risquez plus de la perdre si votre téléphone casse ou si vous le changez
- Vous pouvez retrouver les photos partout, même sur un autre appareil, simplement en vous connectant à votre compte Google

Google Photos

- Interface



GESTION DES
PHOTOS

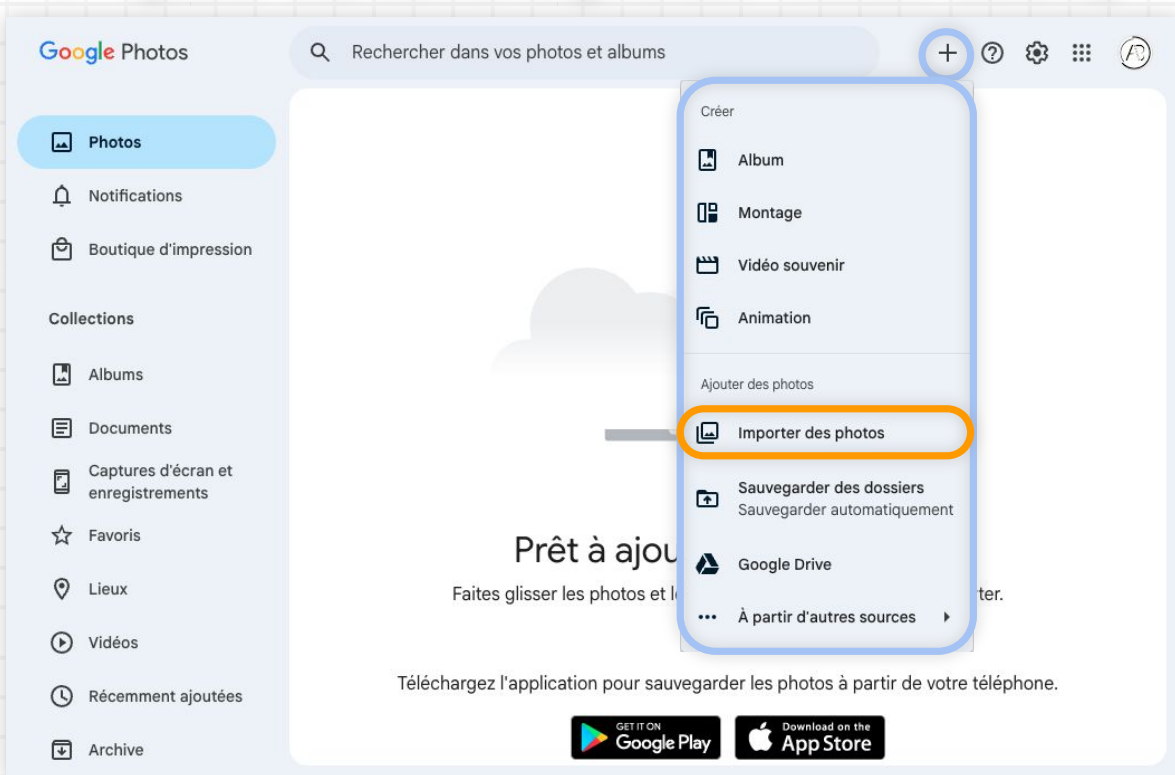
TRI DES PHOTOS
SELON CATÉGORIE

AJOUT DE NOUVEAUX
ÉLÉMENTS

AFFICHAGE DES
PHOTOS / VIDÉOS

Google Photos

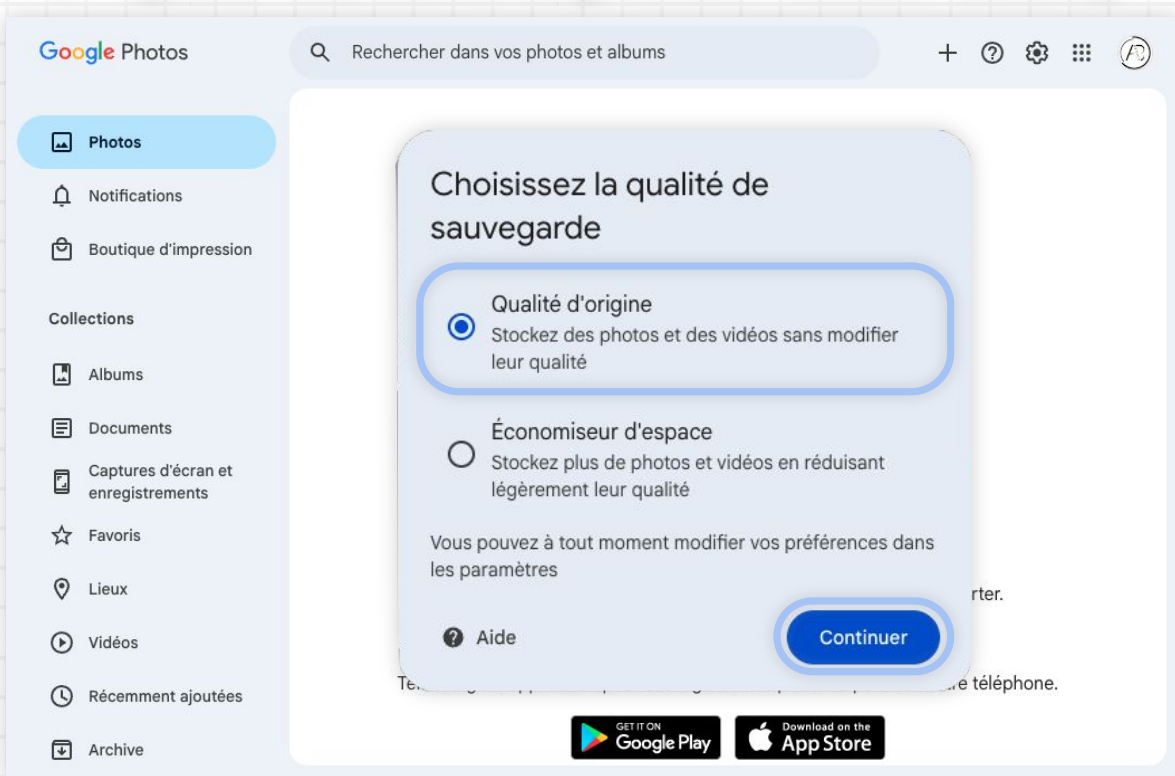
- Ajouter des éléments (photos / vidéos / albums)



- Cliquez sur le bouton '+' situé en haut à droite de la page
- Un nouveau menu s'ouvre vous proposant une multitude d'options
- Repérez et cliquez sur le bouton **IMPORTER DES PHOTOS**
- Une nouvelle fenêtre se lance afin de vous permettre de sélectionner votre / vos photos

Google Photos

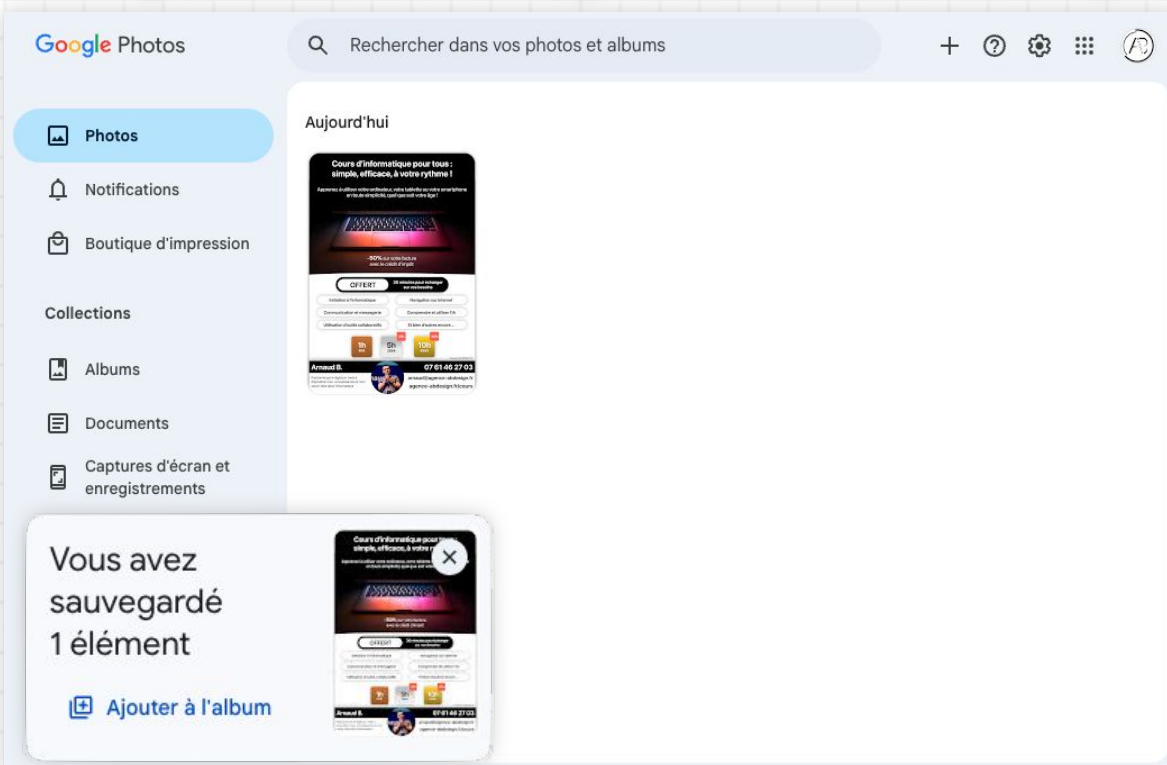
- Ajouter des éléments (photos / vidéos / albums)



- Une fois le(s) élément(s) importé(s), une dernière fenêtre s'affiche, vous demandant de choisir la qualité de sauvegarde de l'élément
 - Qualité d'origine : Plus volumineux mais garde les éléments en meilleure qualité
 - Économiseur d'espace : Moins volumineux mais peut faire perdre en qualité pour optimiser le stockage
- Sélectionnez l'option que **QUALITÉ D'ORIGINE** pour préserver la qualité de vos photos
- Cliquez sur le bouton **CONTINUER**

Google Photos

- Ajouter des éléments (photos / vidéos / albums)



The screenshot shows the Google Photos web interface. At the top, there's a search bar with the text "Rechercher dans vos photos et albums" and several icons. On the left, a sidebar contains navigation options: "Photos", "Notifications", "Boutique d'impression", "Collections", "Albums", "Documents", and "Captures d'écran et enregistrements". The main area displays a photo of a laptop with text: "Cours d'informatique pour tous : simple, efficace, à votre rythme !". Below the photo, there's a confirmation message: "Vous avez sauvegardé 1 élément" and a button "Ajouter à l'album".

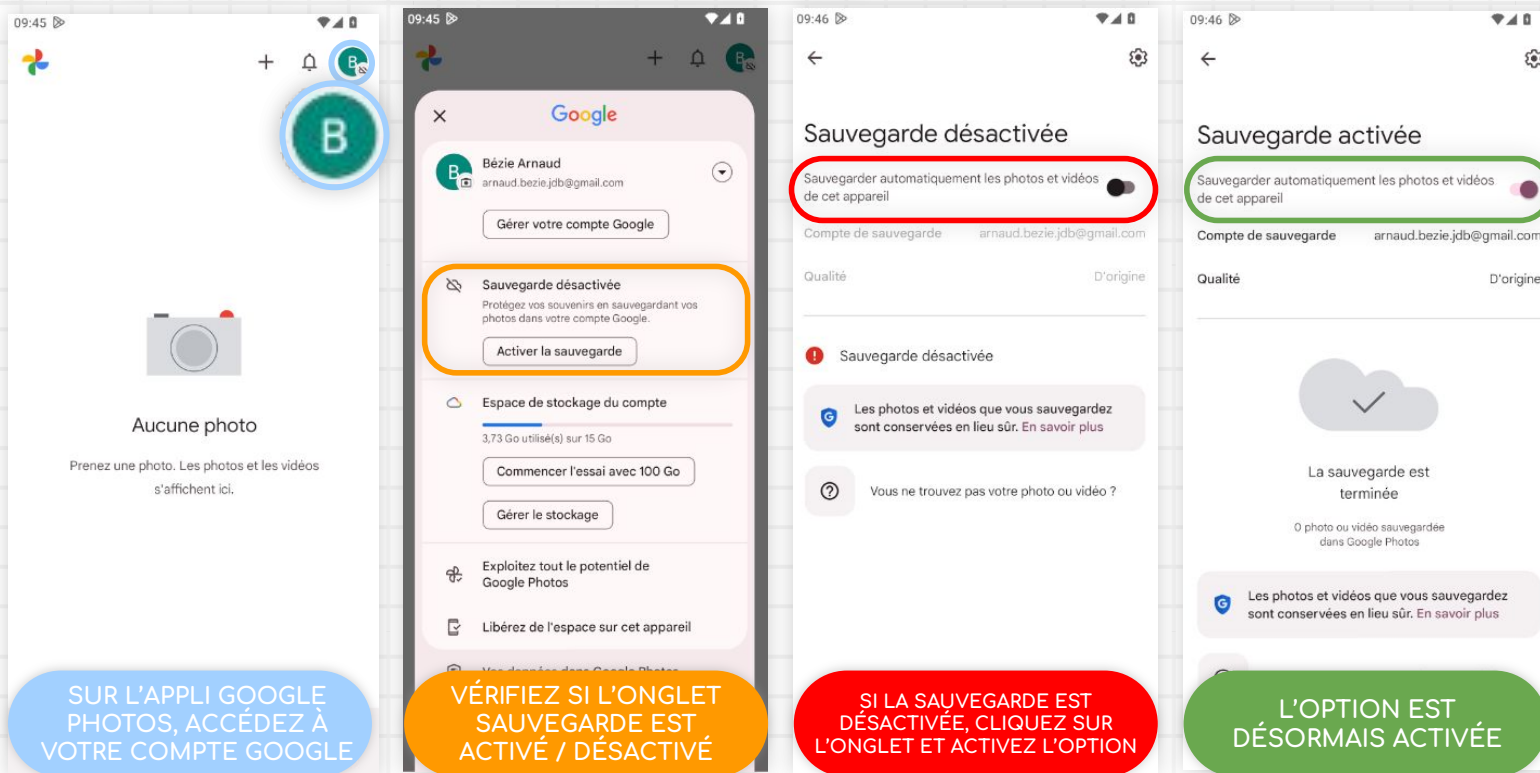
Et voilà !

Votre image est ajoutée à Google Photos et désormais accessible sur tous vos supports connectés à votre compte Google !

- Une fois le(s) élément(s) ajouté(s), vous pouvez créer des albums regroupant plusieurs photos afin de les classer davantage

Google Photos

- Synchronisation depuis votre SmartPhone

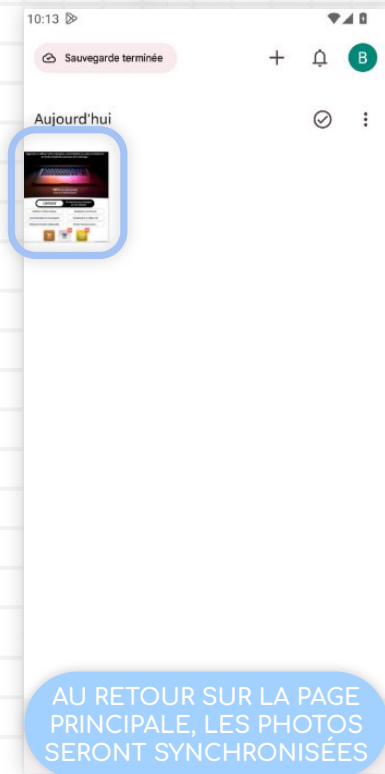


The image displays four sequential screenshots of the Google Photos app on a smartphone, illustrating the process of enabling synchronization. Each screenshot includes a timestamp at the top left and a user profile icon at the top right.

- Screenshot 1 (09:45):** Shows the main Google Photos interface with the text "Aucune photo" and "Prenez une photo. Les photos et les vidéos s'affichent ici." A blue callout bubble at the bottom reads: "SUR L'APPLI GOOGLE PHOTOS, ACCÉDEZ À VOTRE COMPTE GOOGLE".
- Screenshot 2 (09:45):** Shows the account settings page for "Bézie Arnaud". The "Sauvegarde désactivée" section is highlighted with an orange box, with the text "Protégez vos souvenirs en sauvegardant vos photos dans votre compte Google." and a button "Activer la sauvegarde". A yellow callout bubble at the bottom reads: "VÉRIFIEZ SI L'ONGLET SAUVEGARDE EST ACTIVÉ / DÉACTIVÉ".
- Screenshot 3 (09:46):** Shows the "Sauvegarde désactivée" settings page. The toggle switch for "Sauvegarder automatiquement les photos et vidéos de cet appareil" is turned off and circled in red. A red callout bubble at the bottom reads: "SI LA SAUVEGARDE EST DÉACTIVÉE, CLIQUEZ SUR L'ONGLET ET ACTIVEZ L'OPTION".
- Screenshot 4 (09:46):** Shows the "Sauvegarde activée" settings page. The toggle switch is turned on and circled in green. A green callout bubble at the bottom reads: "L'OPTION EST DÉSORMAIS ACTIVÉE".

Google Photos

- Synchronisation depuis votre SmartPhone

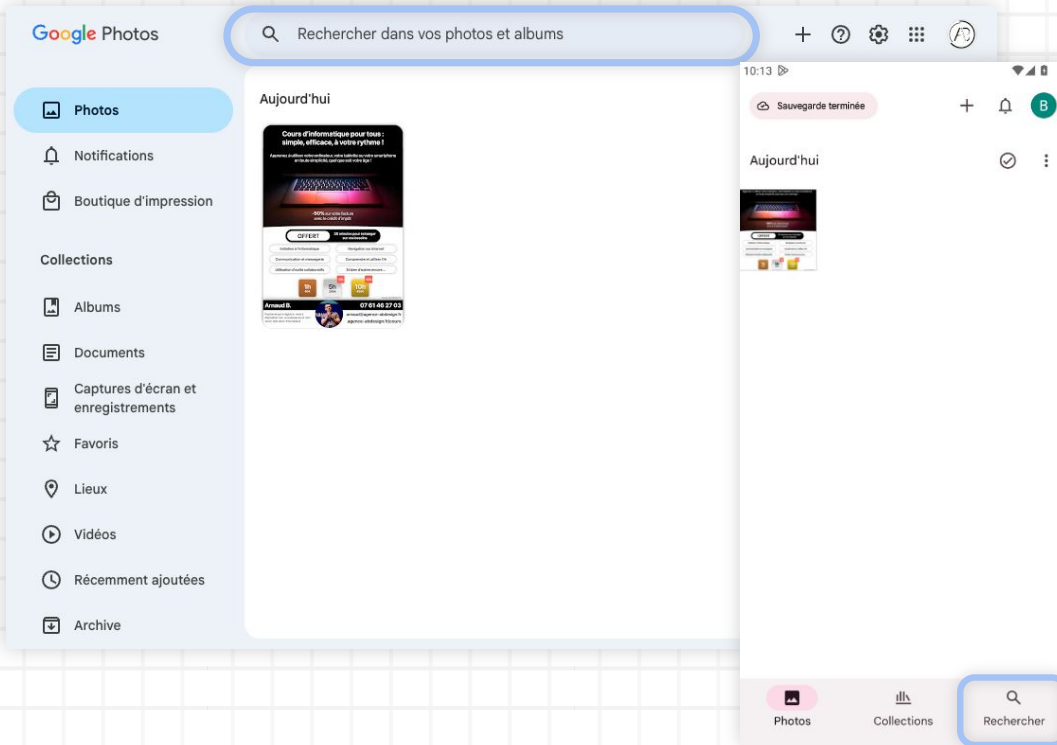


Désormais, à chaque nouvelle photo ajoutée sur votre SmartPhone, elle sera synchronisée avec l'application Google Photos pour vous permettre de la retrouver sur tous vos appareils.

Les photos seront classées par défaut selon leur date d'intégration afin de vous simplifier la tâche si vous souhaitez les retrouver plus facilement.

Google Photos

- Rechercher ses photos



Pour rechercher une photo que vous vous souvenez avoir prise par le passé, essayez de vous souvenir d'un élément figurant sur celle-ci (par exemple un chien, une plage ou l'endroit où vous vous trouviez)

- Repérez et cliquez sur le bouton **RECHERCHER**
- Dans la barre de recherche, saisissez le nom d'un élément présent sur la photo
- Validez votre recherche en cliquant sur le bouton **ENTRÉE**

Google Photos

- Rechercher ses photos par la reconnaissance intelligente

Pour effectuer des recherches dans vos photos et les gérer plus facilement, vous pouvez ajouter un libellé aux personnes et aux animaux figurant sur les photos regroupées par Google Photos.

Étape 1 : Recherchez les photos d'une personne ou d'un animal

- Accédez à l'application Google Photos
- Cliquez sur un visage pour trouver plus de photos où il figure

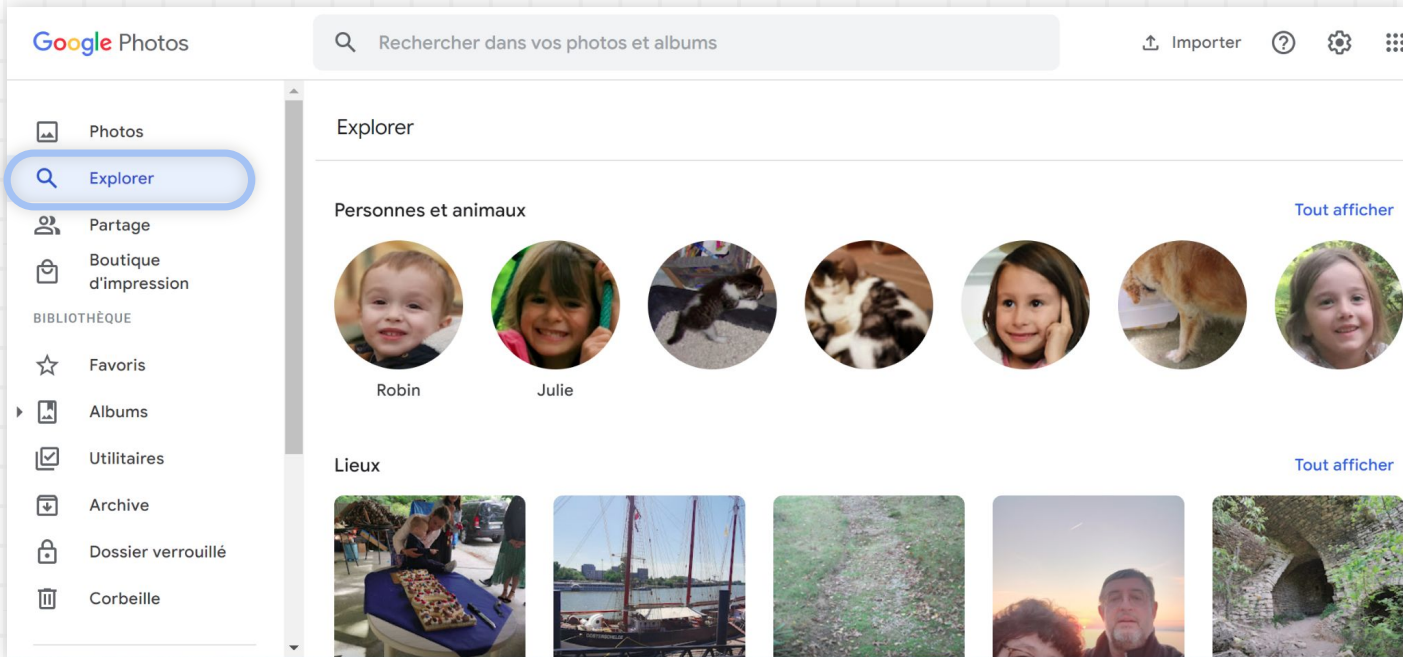
Étape 2 : Ajoutez un nom

- En haut d'un groupe de visages, cliquez sur **AJOUTER UN NOM**
- Saisissez un nom / prénom ou un pseudo

Vous pouvez dès lors effectuer une recherche à partir de ce libellé de nom dans le champ de recherche. Les autres utilisateurs ne voient pas les libellés de visage. Ils restent privés, même si vous partagez les photos.

Google Photos

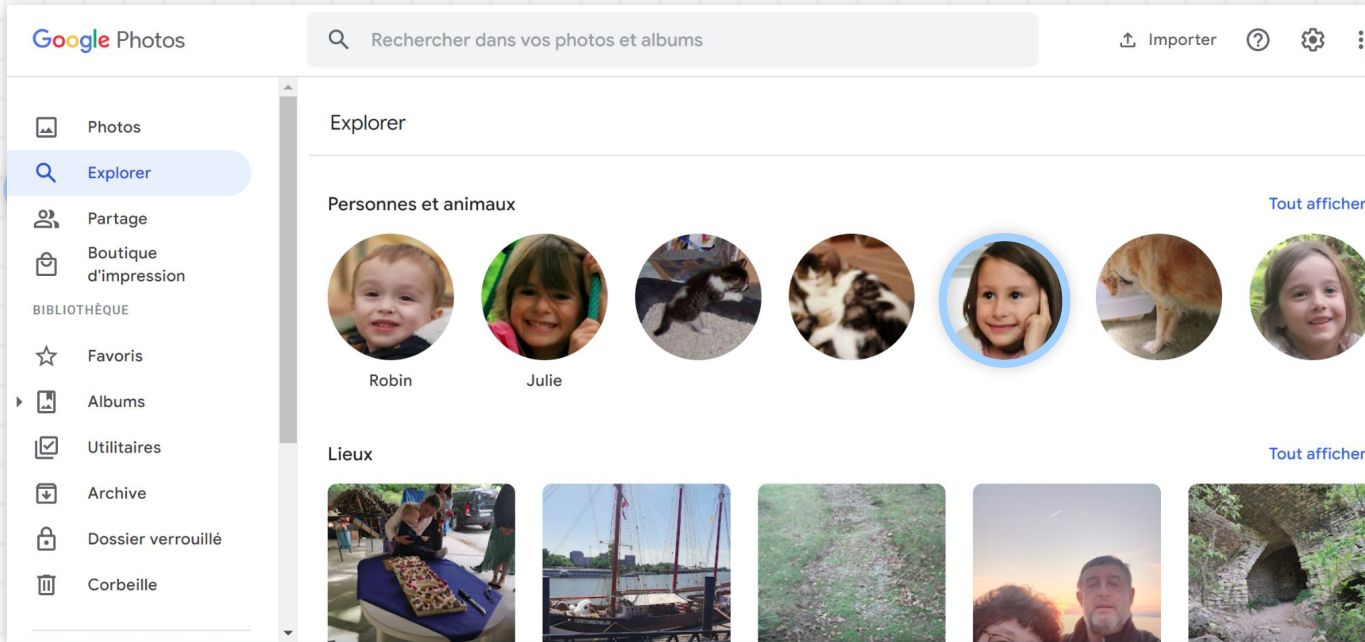
- Rechercher ses photos par la reconnaissance intelligente



Exemple de l'onglet
EXPLORER avec la
reconnaissance
intelligente des visages.

Google Photos

- Rechercher ses photos par la reconnaissance intelligente

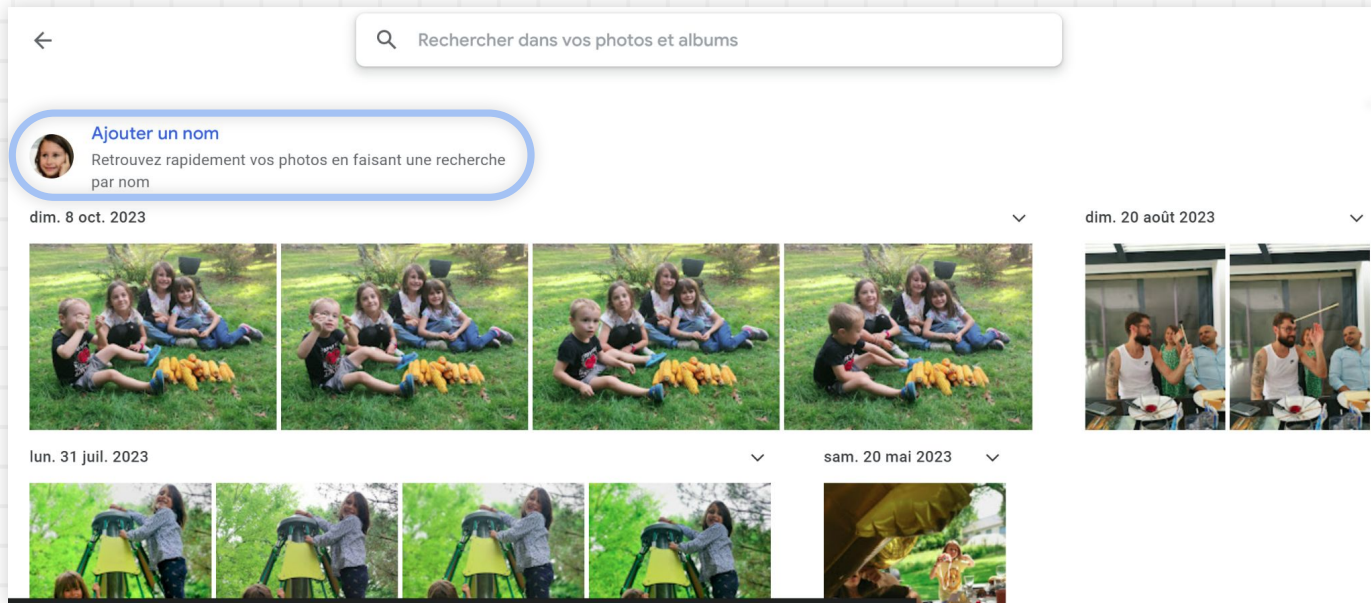


Pour ajouter un nom à cette personne

- Cliquez sur sa photo pour accéder à une nouvelle page affichant l'ensemble des photos sur lesquelles la personne apparaît

Google Photos

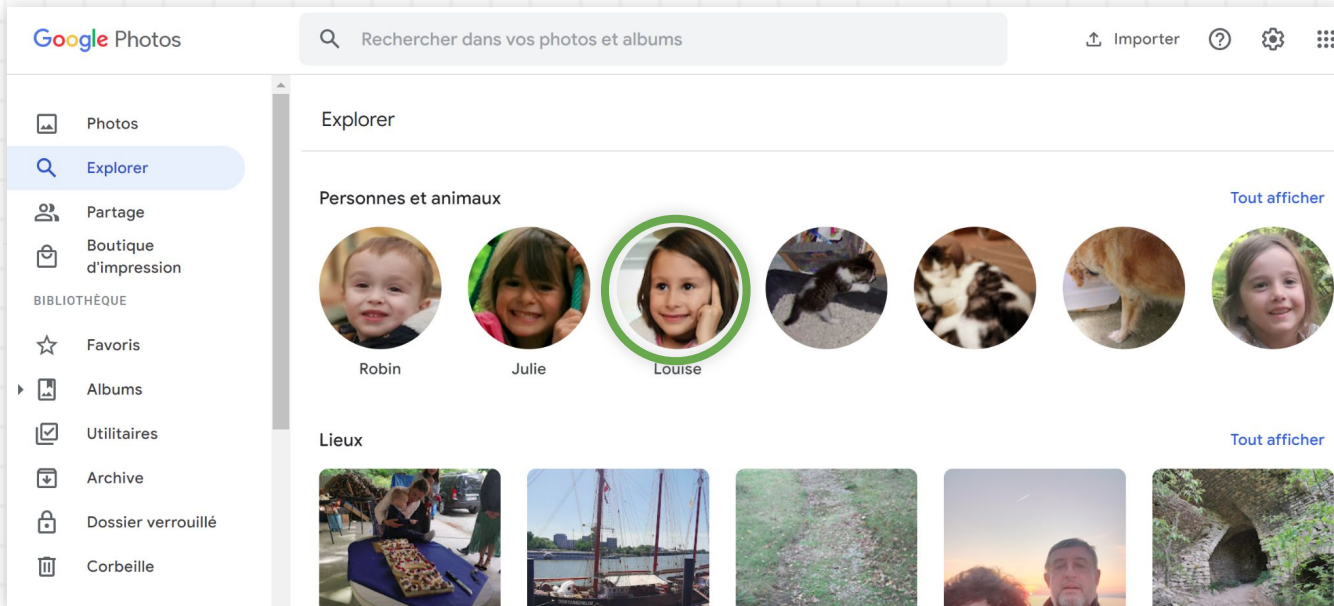
- Rechercher ses photos par la reconnaissance intelligente



- Cliquez sur l'option **AJOUTER UN NOM** et renseignez le nom de la personne

Google Photos

- Rechercher ses photos par la reconnaissance intelligente

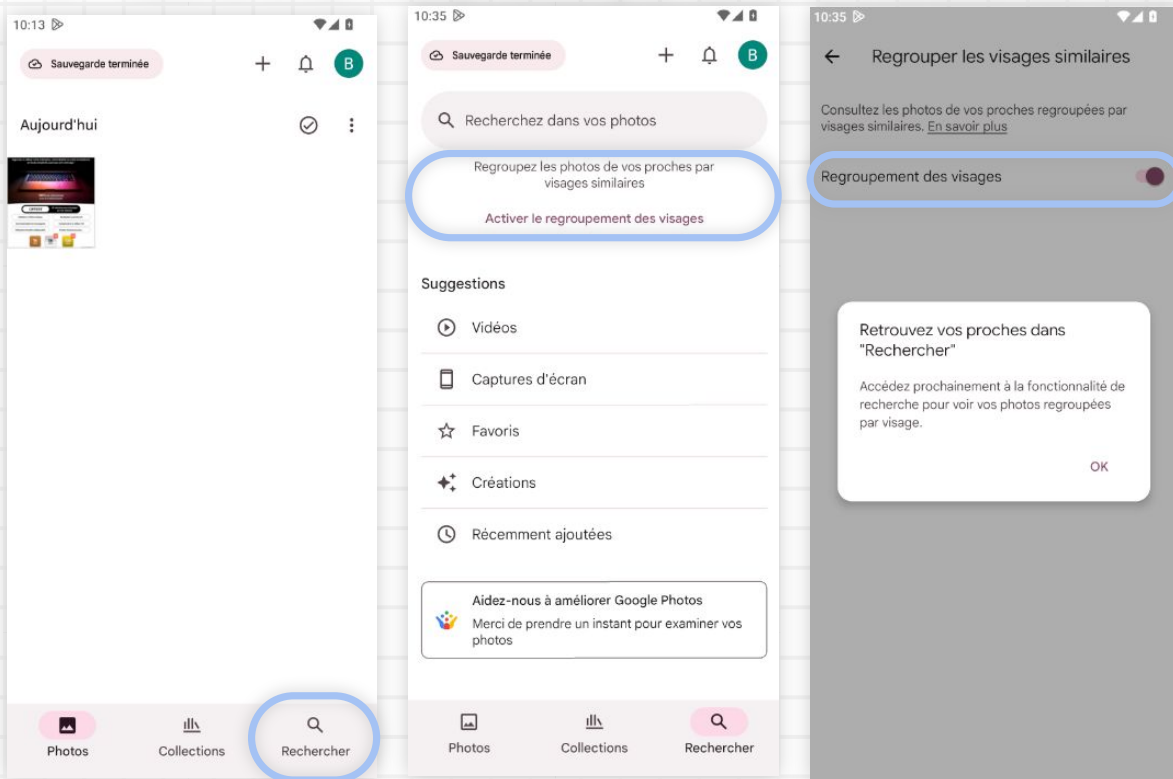


La fonction de Reconnaissance Intelligente de Google à associé l'ensemble la personne et toutes les photos sur lesquelles elle apparaît au Prénom LOUISE.

Désormais, si vous effectuez une nouvelle recherche sur le prénom LOUISE, vous verrez apparaître toutes les photos sur lesquelles le visage de LOUISE apparaît.

Google Photos

- Rechercher ses photos par la reconnaissance intelligente



Pour activer cette fonctionnalité sur votre SmartPhone :

- Lancez l'appli Google Photos
- Accédez à l'onglet **RECHERCHER** (en bas à droite de l'appli)
- L'option de **REGROUPEMENT PAR VISAGES** vous sera directement proposée par Google
- ⚠ Si vous n'avez jamais géré ce paramètre, l'option apparaît directement, elle peut cependant être indisponible dans certains cas
- Cliquez sur l'option pour accéder au paramètre et activez l'option
- Une fenêtre s'affiche pour vous informer que l'option est désormais **ACTIVE**

Google Photos

- Rechercher ses photos par thème / lieu

Vous pouvez également rechercher toutes sortes de choses dans vos photos, par exemple :

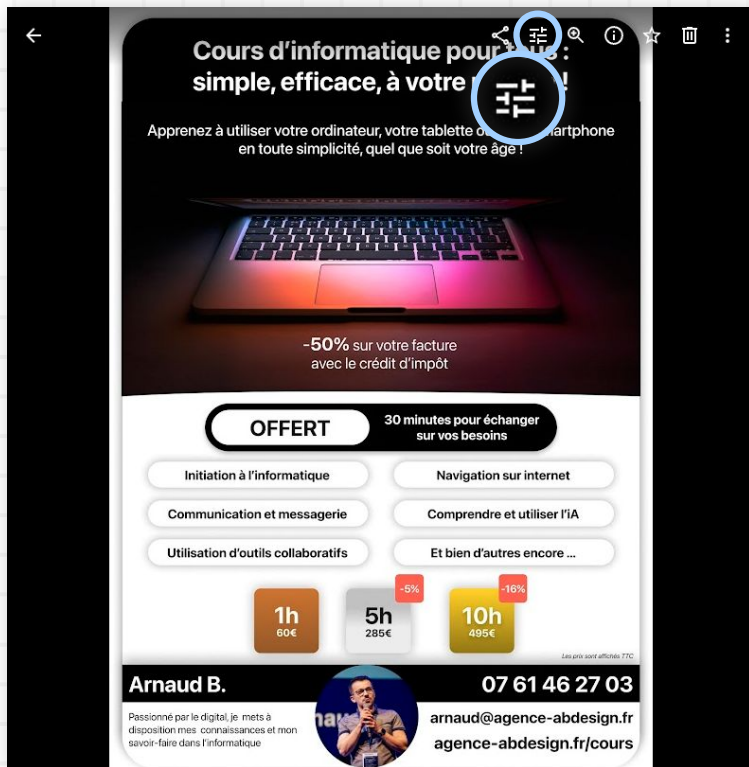
- Un mariage auquel vous avez assisté l'été dernier
- Votre Meilleur Ami
- Un animal de compagnie
- Votre ville préférée

Pour cela, rendez-vous sur l'application Google Photos, puis :

- Dans le champ de recherche, renseignez directement le thème / le lieu que vous souhaitez chercher

Google Photos

- Retoucher ses photos

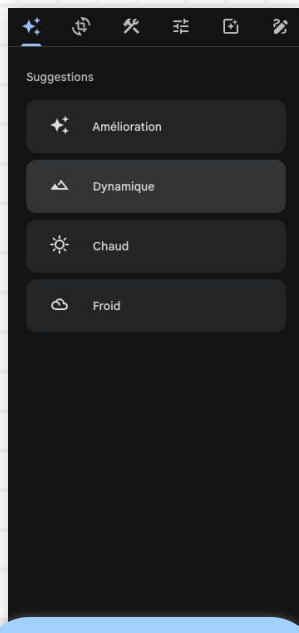


Recadrez vos photos, ajoutez des filtres et apportez d'autres retouches depuis votre Ordinateur.

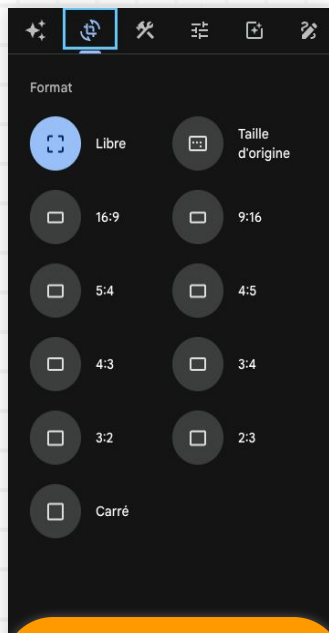
- Ouvrez la photo que vous souhaitez modifier
- Repérez et cliquez sur l'icône **MODIFIER**, symbolisé par 3 barres horizontales

Google Photos

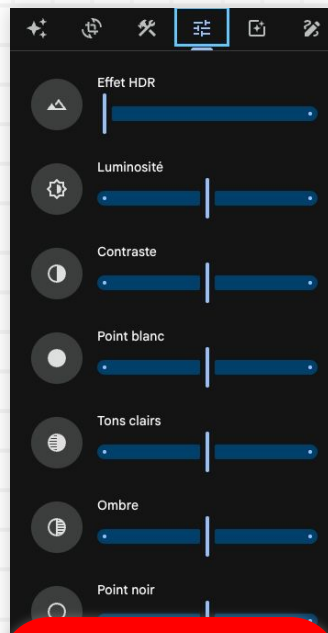
- Interface de la retouche



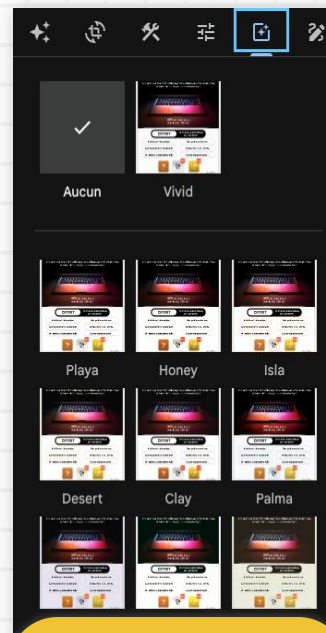
SUGGESTIONS



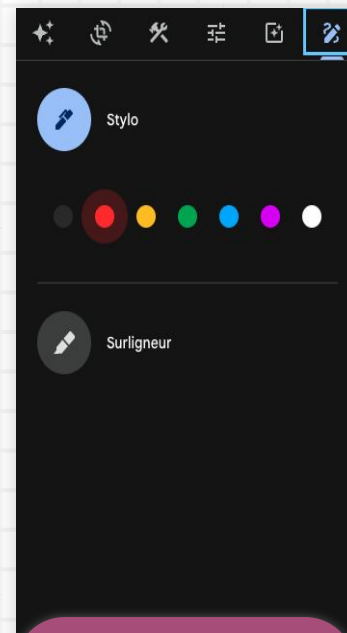
RECADRER



AJUSTER



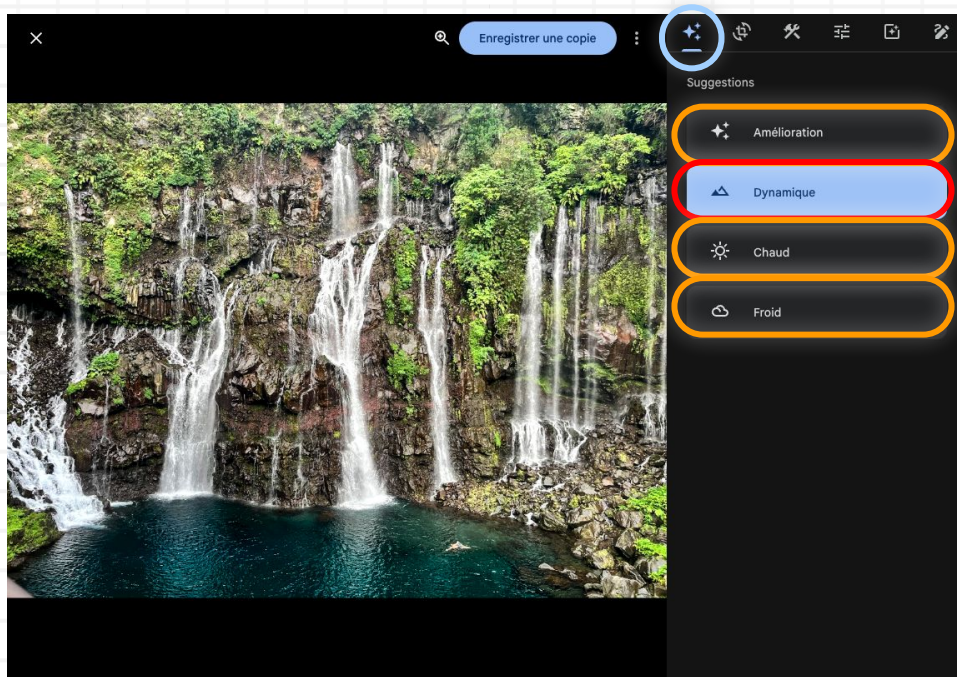
FILTRES



MARK-UP

Google Photos

- Retoucher rapidement une image

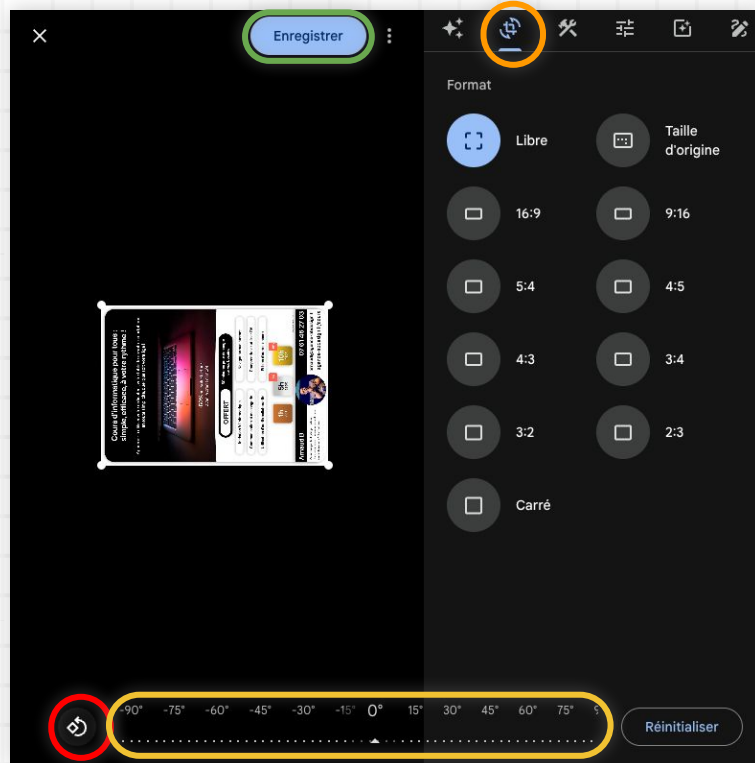


Recadrez vos photos, ajoutez des filtres et apportez d'autres retouches depuis votre Ordinateur.

- Accédez à l'onglet **SUGGESTIONS**
- Une liste de filtres seront affichés,
- Cliquez sur l'un des filtres suggéré par Google pour l'appliquer à votre image
- Pour retirer le filtre, cliquez à nouveau sur celui-ci
- En haut, cliquez sur le bouton **ENREGISTRER**

Google Photos

- Faire pivoter une image

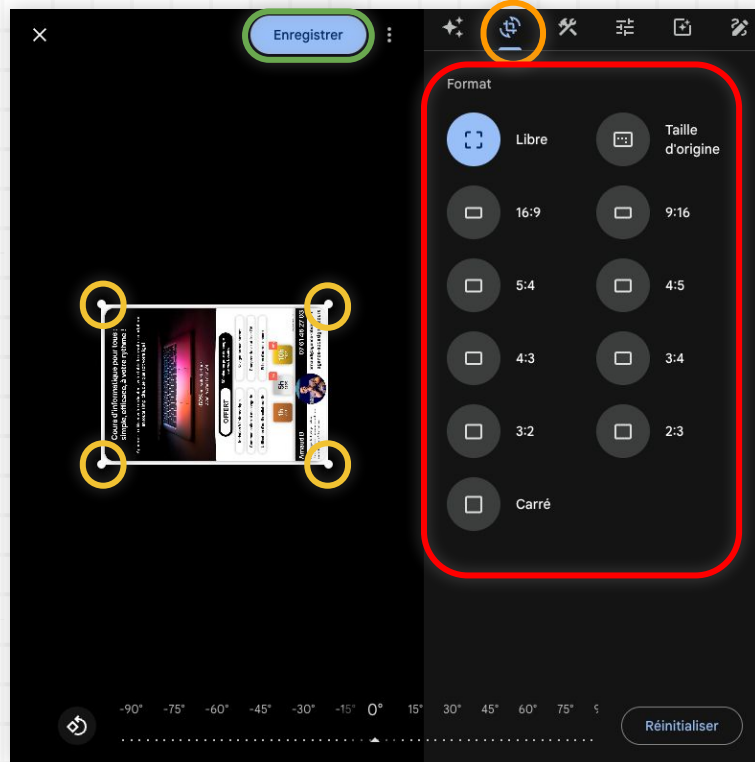


Recadrez vos photos, ajoutez des filtres et apportez d'autres retouches depuis votre Ordinateur.

- Accédez à l'onglet **RECADRER**
- Pour la faire pivoter de 90°, cliquez sur **FAIRE PIVOTER**
- Pour la faire pivoter avec un angle spécifique, repérez le 0° situé au centre en bas de la page, maintenez appuyé la souris et défilé de gauche à droite pour modifier l'orientation de l'image plus précisément
- En haut, cliquez sur le bouton **ENREGISTRER**

Google Photos

- Recadrer une image



Recadrez vos photos, ajoutez des filtres et apportez d'autres retouches depuis votre Ordinateur.

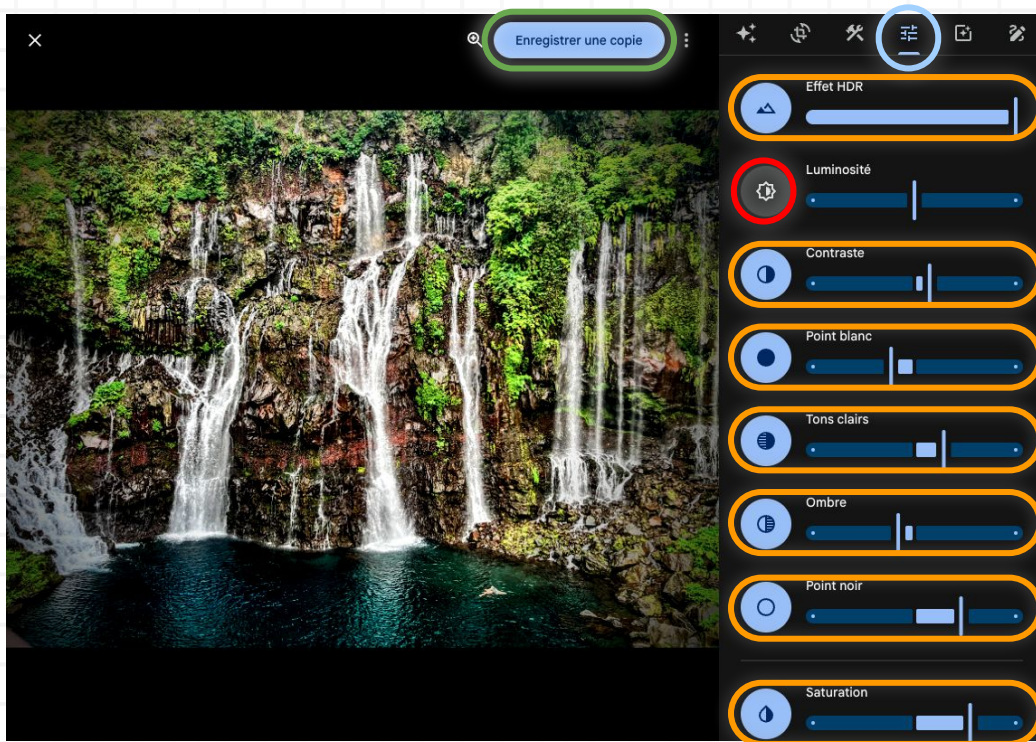
- Accédez à l'onglet **RECADRER**
- Repérez dans chaque coin de l'image les poignées qui vous permettront de recadrer précisément l'image en hauteur et en largeur
- Si vous préférez un format prédéfini, cliquez simplement sur le format de votre choix pour recadrer automatiquement l'image
- En haut, cliquez sur le bouton **ENREGISTRER**

Google Photos

- Ajuster les paramètres d'une image



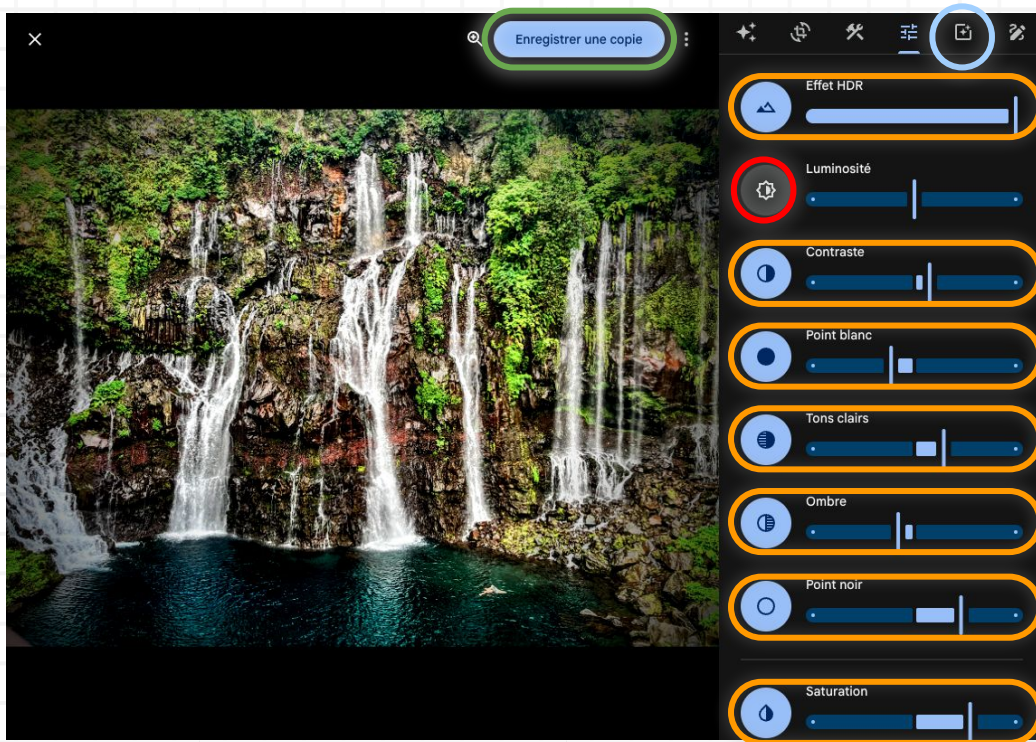
Ajustez chacun des paramètres de votre image afin d'obtenir une retouche parfaite.



- Accédez à l'onglet **AJUSTER**
- Chacun des éléments présentés fonctionne de manière identique, il suffit de le saisir à l'aide de la souris et, tout en maintenant appuyé le Clic Gauche, de faire défiler de gauche à droite le curseur afin de gérer l'intensité du paramètre
- Vous pouvez cumuler les paramètres entre eux
- Pour revenir à un paramétrage initial de l'élément, cliquez sur son icône
- Une fois le paramétrage correspondant à vos attentes, cliquez sur le bouton **ENREGISTRER**

Google Photos

- Appliquer un filtre sur une image

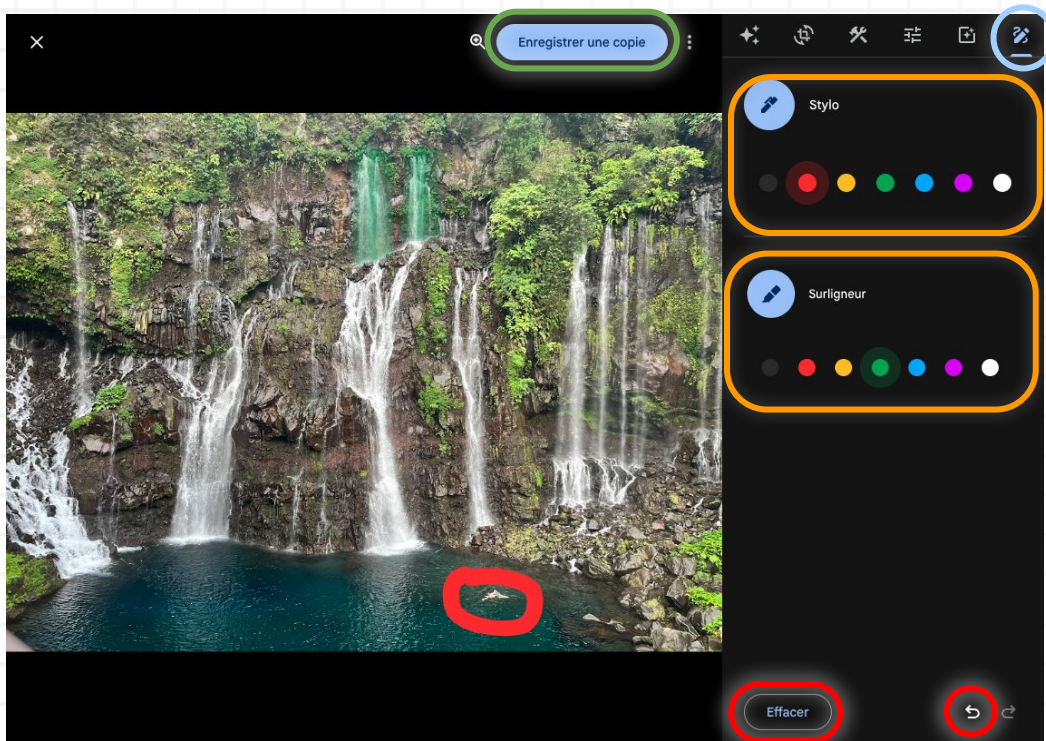


Si vous ne souhaitez pas passer trop de temps sur la retouche de chaque paramètre de votre image, vous avez la possibilité d'appliquer des **FILTRES PRÉDÉFINIS** par Google

- Accédez à l'onglet **FILTRES**
- Une liste de filtres seront affichés,
- Vous pouvez cumuler les paramètres entre eux
- Pour revenir à un paramétrage initial de l'élément, cliquez sur son icône
- Une fois le paramétrage correspondant à vos attentes, cliquez sur le bouton **ENREGISTRER**

Google Photos

- Dessiner sur une image



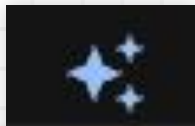
Vous pouvez même dessiner sur votre image si vous souhaitez faire parler votre âme créative !

- Accédez à l'onglet **MARK-UP**
- Une liste de filtres seront affichés,
- Vous pouvez cumuler les paramètres entre eux
- Pour revenir à un paramétrage initial de l'élément, cliquez sur la flèche **PRÉCÉDENT** ou le bouton **EFFACER**
- Une fois le paramétrage correspondant à vos attentes, cliquez sur le bouton **ENREGISTRER**

Google Photos

- Résumé de la retouche

- Accédez à l'application Google Photos
- Ouvrez l'image sur laquelle vous souhaitez apporter une modification
- En haut, repérez et cliquez sur le bouton **MODIFIER** 
- Depuis ce bouton, accédez à l'un des onglets pour commencer à modifier votre image



SUGGESTIONS



RECADRER



AJUSTER



FILTRES



MARK-UP

Google Photos

- **Modifier la date et l'heure d'une image**

Vous pouvez modifier la date et l'heure de prise de vue de vos photos et vidéos depuis votre Ordinateur. Lorsque vous les modifiez pour une photo, la date et l'heure modifiées apparaissent dans Google Photos.

Toutefois, si vous partagez cette photo dans d'autres applications ou si vous la téléchargez, la date et l'heure d'origine enregistrées par votre appareil photo peuvent être visibles.

Version Simplifiée

Vous avez la possibilité de modifier la date et l'heure de vos images depuis Google Photos sur votre Ordinateur. Cependant, les changements effectués ne seront visibles QUE dans l'application Google Photos.

Méthode

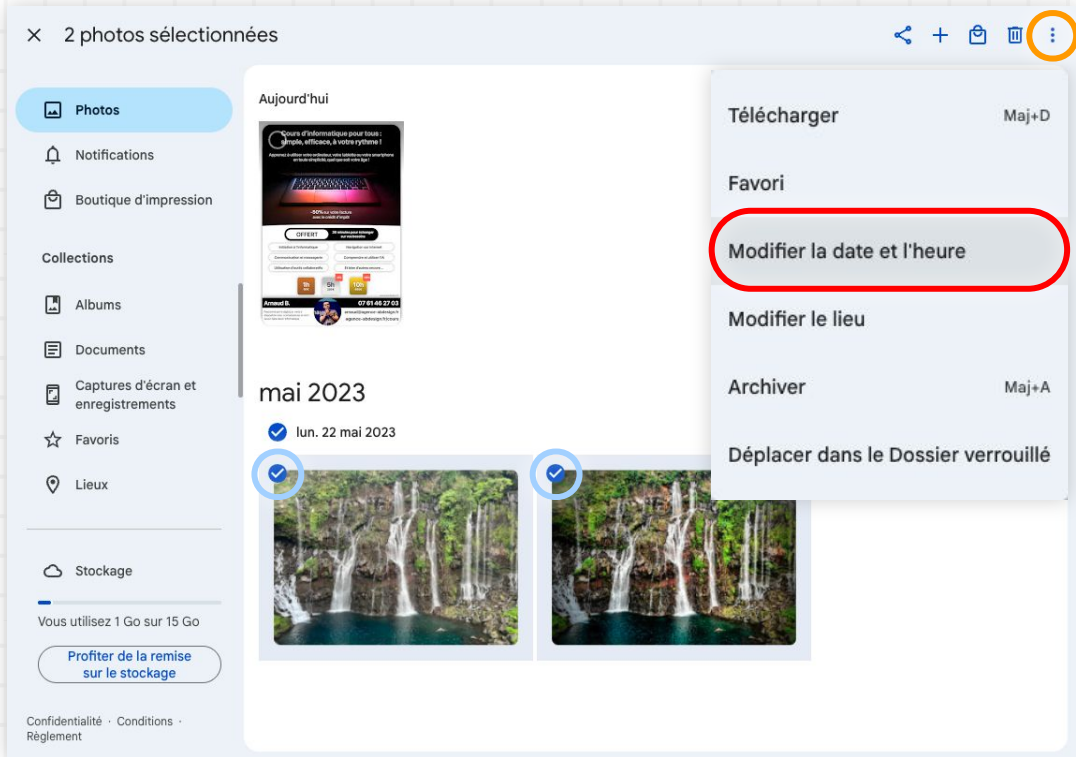
- Accédez à **Google Photos** depuis votre **Ordinateur**
- Positionnez le curseur de votre souris sur une photo / vidéo
- Repérez en haut de la page les options symbolisés par 3 points verticaux
- Cliquez sur **MODIFIER LA DATE ET L'HEURE**.

Si vous avez sélectionné plus d'un élément, deux options différents s'affichent :

- Pour spécifier une date et une heure pour le premier élément et ajuster automatiquement les dates et heures des autres éléments, cliquez sur **DÉCALER LES DATES ET HEURES**
- Pour définir la même date et la même heure pour **TOUS** les éléments sélectionnés, cliquez sur **DÉFINIR UNE DATE ET UNE HEURE UNIQUES**

Google Photos

- Modifier la date et l'heure d'une image



× 2 photos sélectionnées

Photos

Notifications

Boutique d'impression

Collections

Albums

Documents

Captures d'écran et enregistrements

Favoris

Lieux

Stockage

Vous utilisez 1 Go sur 15 Go

Profiter de la remise sur le stockage

Confidentialité · Conditions · Règlement

Aujourd'hui

Télécharger Maj+D

Favori

Modifier la date et l'heure

Modifier le lieu

Archiver Maj+A

Déplacer dans le Dossier verrouillé

mai 2023

☑ lun. 22 mai 2023

☑

☑

- Accédez à Google Photos depuis votre **Ordinateur**

- Repérez dans le **coin haut gauche de chaque image** une case à cocher pour permettre de sélectionner l'image / la vidéo

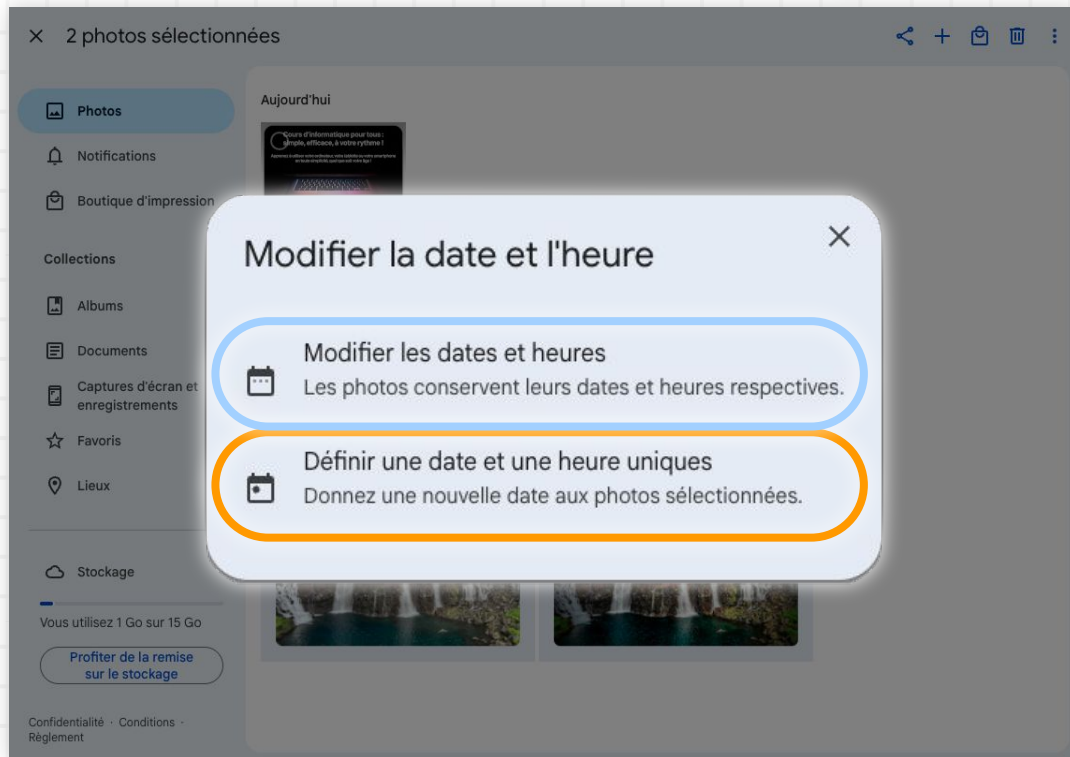
- Sélectionnez 1 / 2 / X éléments comme bon vous semble

- Repérez dans le **coin haut droite de la page** les 3 points verticaux et cliquez dessus pour faire apparaître un menu

- Cliquez sur **MODIFIER LA DATE ET L'HEURE** pour afficher une nouvelle fenêtre

Google Photos

- Modifier la date et l'heure d'une image

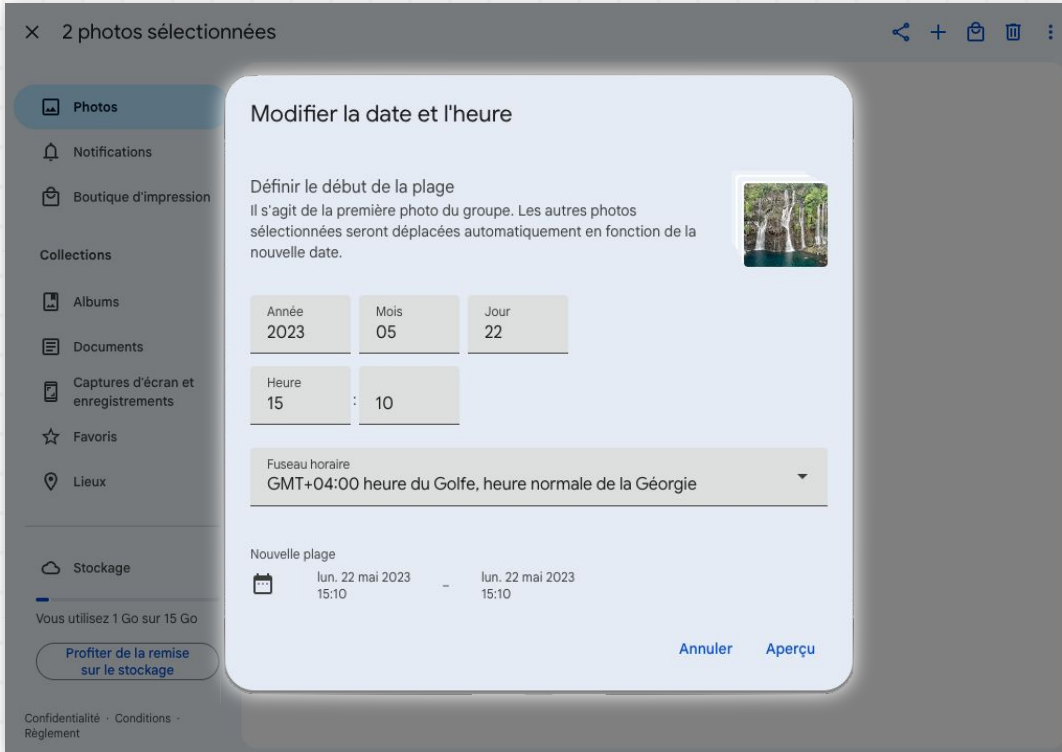


Sur la nouvelle fenêtre qui s'affiche, 2 options vous seront proposées :

- **MODIFIER LES DATES ET HEURES**
Définir une date et une heure pour la 1^{ère} photo sélectionnée. Les autres photos sélectionnées seront déplacées automatiquement en fonction de la nouvelle date
- **DÉFINIR UNE DATE ET UNE HEURE UNIQUES**
Toutes les photos sélectionnées auront la MÊME date et la même heure.

Google Photos

- Modifier la date et l'heure d'une image



The screenshot shows the Google Photos interface with a dialog box titled "Modifier la date et l'heure". The dialog box is open over a photo of a waterfall. The left sidebar shows navigation options like "Photos", "Notifications", "Boutique d'impression", "Collections", "Albums", "Documents", "Captures d'écran et enregistrements", "Favoris", "Lieux", and "Stockage". The dialog box contains the following information:

Modifier la date et l'heure

Définir le début de la plage
Il s'agit de la première photo du groupe. Les autres photos sélectionnées seront déplacées automatiquement en fonction de la nouvelle date.

Année: 2023, Mois: 05, Jour: 22

Heure: 15 : 10

Fuseau horaire: GMT+04:00 heure du Golfe, heure normale de la Géorgie

Nouvelle plage: lun. 22 mai 2023 15:10 - lun. 22 mai 2023 15:10


Buttons: Annuler, Aperçu

MODIFIER LES DATES ET HEURES

Définir une date et une heure pour la 1ère photo sélectionnée. Les autres photos sélectionnées seront déplacées automatiquement en fonction de la nouvelle date

Google Photos

- Modifier la date et l'heure d'une image



× 2 photos sélectionnées

Photos

Notifications

Boutique d'impression

Collections

Albums

Documents

Captures d'écran et enregistrements

Favoris

Lieux

Stockage

Vous utilisez 1 Go sur 15 Go

Profiter de la remise sur le stockage

Confidentialité · Conditions · Règlement

Modifier la date et l'heure

jeudi 22 mai 2025 15:00

Définir une date et heure communes
Toutes les photos sélectionnées auront la même date et la même heure.

Année 2025 Mois 05 Jour 22

Matin 08:00

Fuseau horaire
GMT+04:00 heure du Golfe, heure normale de la Géorgie

Annuler Enregistrer

DÉFINIR UNE DATE ET UNE HEURE UNIQUES

Toutes les photos sélectionnées auront la MÊME date et la même heure.

Google Photos

- Astuces complémentaires | Configuration Google Photos

La galerie de votre smartphone peut être liée par défaut avec Google Photos sur Android

Autoriser l'application "Galerie" par défaut de votre appareil à accéder à Google Photos.

Lorsque vous autorisez Google Photos à accéder à la galerie par défaut de votre appareil :

- Vous autorisez Google Photos à partager les informations de votre compte avec l'application Galerie (adresse e-mail, état de la sauvegarde automatique, etc.)
- Vous pouvez accéder à toutes les photos sauvegardées dans Google Photos depuis l'application Galerie de votre smartphone
- Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez disposer d'un appareil permettant d'accéder à la **GALERIE PAR DÉFAUT** :
 - Xiaomi
 - Oppo
 - OnePlus
 - Realme
- De la dernière version de l'application Google Photos
- D'un Smartphone compatible avec Android 11 ou une version ultérieure

Google Photos

- Astuces complémentaires | Supprimer des Photos & des Vidéos

Les photos & vidéos sauvegardées que vous supprimez restent dans la corbeille durant une période de 60 jours avant d'être supprimées définitivement. Les photos & vidéos qui ont été supprimées définitivement ne peuvent plus être restaurées.

Si vous ne souhaitez plus voir une photo ou une vidéo dans la vue Galerie de Google Photos, mais que vous ne souhaitez pas la supprimer, vous pouvez la déplacer vers le dossier ARCHIVE.

Lorsque vous déplacez des photos & des vidéos vers le dossier ARCHIVE, vous pouvez toujours les retrouver dans les albums auxquels elles ont été ajoutées, dans les résultats de recherche et dans les dossiers de votre appareil., ne peuvent pas être utilisées pour créer des vidéos souvenirs ou des animations, sont toujours décomptées de votre Stockage global Google Drive.

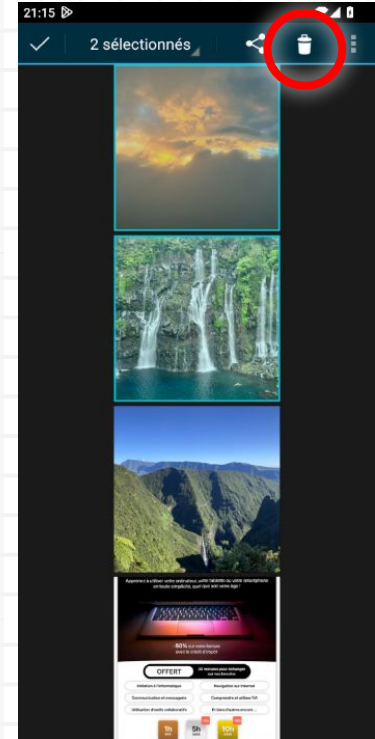
Google Photos

- Astuces complémentaires | Supprimer des Photos & des Vidéos de son téléphone

Vous avez la possibilité de supprimer des photos directement depuis votre SmartPhone sans pour autant les supprimer de votre compte Google Photos.

Cela représente le principal intérêt de l'application Google Photos que de pouvoir libérer du stockage de son ordinateur / tablette / smartphone tout en gardant un accès immédiat à l'ensemble des photos stockées sur l'application (dans le Cloud).

Pour libérer du stockage de votre smartphone, rendez-vous directement dans la galerie photos de votre téléphone, sélectionnez la/les photo(s) à supprimer et cliquez sur l'icône en forme de CORBEILLE.



Google Photos

- Astuces complémentaires | Liens utiles

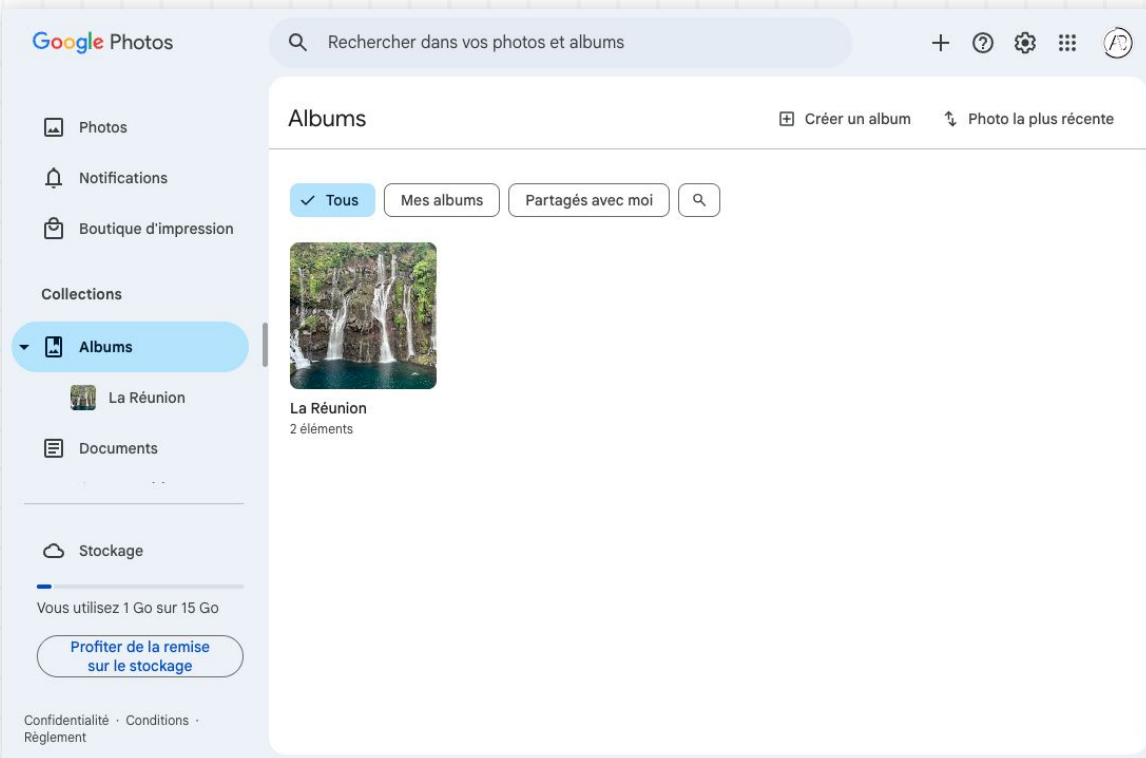
APPRENDRE À GÉRER L'ESPACE DE STOCKAGE DE GOOGLE

TÉLÉCHARGER DES PHOTOS DEPUIS GOOGLE PHOTOS POUR LES SAUVEGARDER SUR SON PC OU UN SUPPORT DE STOCKAGE EXTERNE (DISQUE DUR / CLÉ USB)

Notions Essentielles

- Où trouver / ranger ses photos sur son PC / SmartPhone ?
 - **Créer un dossier pour y ranger une collection de photos**
- Les différents types de format d'images
- Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des photos
- Renommer ses photos pour les retrouver / classer
- Connaître le poids de ses photos
- Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

Créer un dossier pour y ranger une collection de photos



Google Photos

Rechercher dans vos photos et albums

Albums

Créer un album Photo la plus récente

Tous Mes albums Partagés avec moi

La Réunion
2 éléments

Vous utilisez 1 Go sur 15 Go

Profiter de la remise sur le stockage

Confidentialité · Conditions · Règlement

À VOUS DE JOUER !

Notions Essentielles

- Où trouver / ranger ses photos sur son PC / SmartPhone ?
- Créer un dossier pour y ranger une collection de photos
 - **Les différents types de format d'images**
- Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des photos
- Renommer ses photos pour les retrouver / classer
- Connaître le poids de ses photos
- Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

Les différents types de format d'images

- Format .JPEG
- Format .PNG
- Format .GIF
- Format .PDF
- Format .AI
- Format .SVG
- Format .EPS
- Format .PSD
- Format .TIFF
- Format .MP4

Les différents types de format d'images

JPEG

JPEG signifie **J**oint **P**hotographic **E**xperts **G**roupe (le nom du comité qui l'a créé). C'est un format de fichier d'image numérique très répandu.

Ses principales caractéristiques sont :

- Il compresse les images pour réduire leur taille (moins de stockage utilisée)
- Il est compatible PARTOUT (ordinateurs / smartphone / appareils photos / internet)
- Idéal pour stocker et partager des photos ou des images avec beaucoup de couleurs
- Mais il peut perdre un peu de qualité à cause de la compression (surtout si on enregistre plusieurs fois la même image)



Extension de fichiers : .JPG ou .JPEG
(C'est la même chose)

Version simplifiée

Le JPEG, c'est comme une photo allégée :

- L'image est moins lourde, donc elle se range plus facilement dans l'ordinateur ou le téléphone
- On peut l'envoyer plus vite par mail ou la partager sur Internet
- La qualité est très bonne pour les yeux, même si elle n'est pas parfaite pour des travaux professionnels

Les différents types de format d'images

PNG

Le PNG (Portable Network Graphics) est un format de fichier image numérique. Il a été créé pour remplacer l'ancien format GIF et est aujourd'hui largement utilisé sur Internet.

Caractéristiques principales :

- C'est un format **SANS PERTE DE QUALITÉ** : l'image reste nette après enregistrement
- Il gère la transparence (zones transparentes dans une image, très utile pour les logos)
- Idéal pour les images avec des aplats de couleurs, du texte ou des dessins (mais moins pour les photos lourdes que le format JPEG)

Une image en PNG garde une bonne qualité et peut avoir un fond transparent.

Version simplifiée

Le PNG, c'est comme une boîte pour ranger une image :

- Elle garde tous les détails de l'image, sans la dégrader
- Elle peut contenir des parties transparentes (pratique pour qu'un logo s'adapte à n'importe quel fond)



Les différents types de format d'images

GIF

Le **GIF** (Graphics Interchange Format) est un format de fichier d'image numérique inventé en 1987.

Ses caractéristiques principales :

- Peut contenir une image fixe ou une courte animation (plusieurs images affichées à la suite)
- Utilise peu de couleurs (256 maximum), ce qui le rend léger et facile à partager
- Compatible avec presque tous les ordinateurs, smartphones et navigateurs internet

Un GIF animé est donc une mini vidéo en boucle, sans son

Version simplifiée

Un GIF, c'est comme une photo qui bouge :

- Une photo classique est figée
- Un GIF peut montrer un petit mouvement qui se répète (par exemple quelqu'un qui fait coucou)



Les différents types de format d'images

PDF

Le PDF signifie Portable Document Format.

C'est un format de fichier inventé par Adobe en 1993, qui sert à :

- Conserver la mise en page d'un document (texte, images, tableaux)
- Être lisible sur tous les appareils (ordinateur, smartphone, tablette)
- Être non modifiable facilement, sauf avec un logiciel spécial

Le PDF est aujourd'hui le format standard pour échanger des documents officiels par mail ou en ligne.

Version simplifiée

Un PDF, c'est comme une photo d'un document :

- Vous prenez une feuille (ex : un contrat, une facture)
- Vous la transformez en PDF
- Elle garde exactement la même apparence, peu importe où vous l'ouvrez (Windows, Mac, iPhone, Android)

Contrairement à un document Word, un PDF ne bouge pas et ne se déforme pas.

Les différents types de format d'images

AI

Le format AI est un type de fichier créé par le logiciel Adobe Illustrator, un programme professionnel de dessin et de graphisme.

- L'extension du fichier est .ai
- Il s'agit d'un format vectoriel : au lieu d'être composé de petits points (pixels), l'image est créée avec des formes et des calculs mathématiques
- Résultat : on peut agrandir ou réduire le dessin à l'infini sans perdre en qualité (contrairement à une photo en JPEG ou PNG qui peut devenir floue)
- Ce format est très utilisé en graphisme, design et impression (logos, affiches, illustrations)

Version simplifiée

Un fichier AI, c'est comme un dessin intelligent :

- Il n'est pas figé comme une photo
- On peut le modifier facilement (changer les couleurs, les formes, le texte)
- On peut l'imprimer sur une petite carte de visite ou sur une énorme affiche, et le dessin restera toujours net et précis

On peut dire que le format AI, c'est l'original du dessin, celui qu'on garde pour retravailler l'image.

Les différents types de format d'images

SVG

Le SVG signifie Scalable Vector Graphics (ou Graphiques Vectoriels adaptables)

- C'est un format de fichier d'image qui utilise des formes mathématiques (vecteurs) pour représenter le dessin, au lieu de pixels comme dans les photos classiques (JPEG, PNG)
- Avantage principal : Une image en SVG peut être agrandie ou réduite sans jamais perdre en qualité
- Le format SVG est très utilisé pour :
 - Les logos
 - Les icônes d'applications
 - Les schémas et illustrations simples sur les sites internet

Version simplifiée

Une image en SVG, c'est comme un dessin fait avec une règle et un compas :

- Si tu agrandis ton dessin, les lignes restent nettes et propres
- Contrairement à une photo (JPEG ou PNG) qui devient floue ou pixelisée quand on zoome trop

Le SVG, c'est donc le format idéal pour les dessins nets et les logos.

Les différents types de format d'images

EPS

Le EPS signifie Encapsulated PostScript

C'est un format de fichier utilisé principalement pour les images vectorielles (dessins, logos, illustrations)

- Il est basé sur le langage informatique PostScript, qui décrit les formes, les lignes et les couleurs avec des équations mathématiques plutôt qu'avec des pixels
- L'avantage : un fichier EPS peut être agrandi ou réduit à l'infini sans perdre de qualité (contrairement à une image en JPEG ou PNG)
- On le retrouve beaucoup dans le domaine de l'impression professionnelle (logos, affiches, brochures, cartes de visite)

Version simplifiée

Le format EPS, c'est comme une recette de cuisine pour une image :

- Au lieu de garder l'image déjà toute faite (comme une photo JPEG), le fichier EPS contient les instructions pour reconstruire l'image à n'importe quelle taille
- Résultat : Le logo ou le dessin reste toujours net et propre, même si on l'agrandit pour l'imprimer sur un panneau publicitaire

Les différents types de format d'images

PSD

Le PSD (abréviation de PhotoShop Document) est le format de fichier natif du logiciel Adobe PhotoShop. Il sert à enregistrer des images complexes contenant plusieurs éléments (appelés calques) : texte, photos, dessins, effets ...)

- Contrairement à une image classique (comme un JPEG ou un PNG), le PSD conserve toutes les parties séparées du travail graphique pour pouvoir les modifier plus tard
- Un fichier PSD peut contenir :
 - Des calques (photos, textes, dessins indépendants)
 - Des effets (ombres, filtres, luminosité)
 - Des transparences
 - Des masques et retouches

C'est donc un format destiné aux graphistes, photographes et designers qui veulent garder un projet modifiable.

Version simplifiée

Un fichier PSD, c'est comme une recette de cuisine avec tous les ingrédients séparés

- Si on enregistre une image en JPEG, c'est comme un plat fini : on peut le manger, mais on ne peut plus séparer les ingrédients
- Si on enregistre en PSD, on garde les ingrédients à part (tomates, pâtes, sauce...) pour pouvoir changer la recette plus tard

Les différents types de format d'images

TIFF

Le TIFF (Tagged Image File Format) est un format de fichier pour les images.

- Il est utilisé principalement pour les Images de très haute qualité
- Il conserve un maximum de détails sans perte d'information (contrairement au JPEG, qui compresse)
- Il est souvent employé dans les domaines professionnels : Imprimerie, photographie, archivage
- Les fichiers TIFF peuvent être très lourds (taille importante en mégaoctets/mégaoctets)

C'est un format sans perte de qualité, idéal pour garder une image telle qu'elle est, sans altération.

Version simplifiée

Le TIFF, c'est comme une boîte de rangement solide pour les images :

- Si on range une photo dedans, elle reste exactement comme à l'origine
- Mais comme la boîte est très solide, elle prend beaucoup de place par rapport à une boîte plus légère (ex : JPEG)

Les différents types de format d'images

MP4

Le MP4 (abréviation de MPEG-4) est un format de fichier numérique utilisé principalement pour :

- Les vidéos
- Les films
- Les clips musicaux
- Mais aussi parfois seulement le son ou même des sous-titres

C'est un format très courant et universel, compatible avec presque tous les ordinateurs, tablettes, smartphones, téléviseurs et lecteurs multimédias.

Version simplifiée

Le MP4, c'est comme une boîte numérique :

- Dans cette boîte, on peut ranger une vidéo, du son, et même du texte (sous-titres)
- Cette boîte est légère (le fichier n'est pas trop lourd) et facile à ouvrir (quasiment tous les appareils savent la lire)

Les différents types de format d'images

WEBP

BONUS

Le WEBP est un format d'image créé par Google.

Il a été conçu pour remplacer les formats traditionnels comme JPEG, PNG ou GIF

- Son but : réduire la taille des fichiers IMAGE tout en gardant une bonne qualité visuelle
- Il prend en charge :
 - Les images fixes (comme JPEG ou PNG)
 - La transparence (comme PNG)
 - Les animations (comme GIF)

Résultat : une seule extension (WEBP) peut faire le travail de plusieurs formats classiques.

Version simplifiée

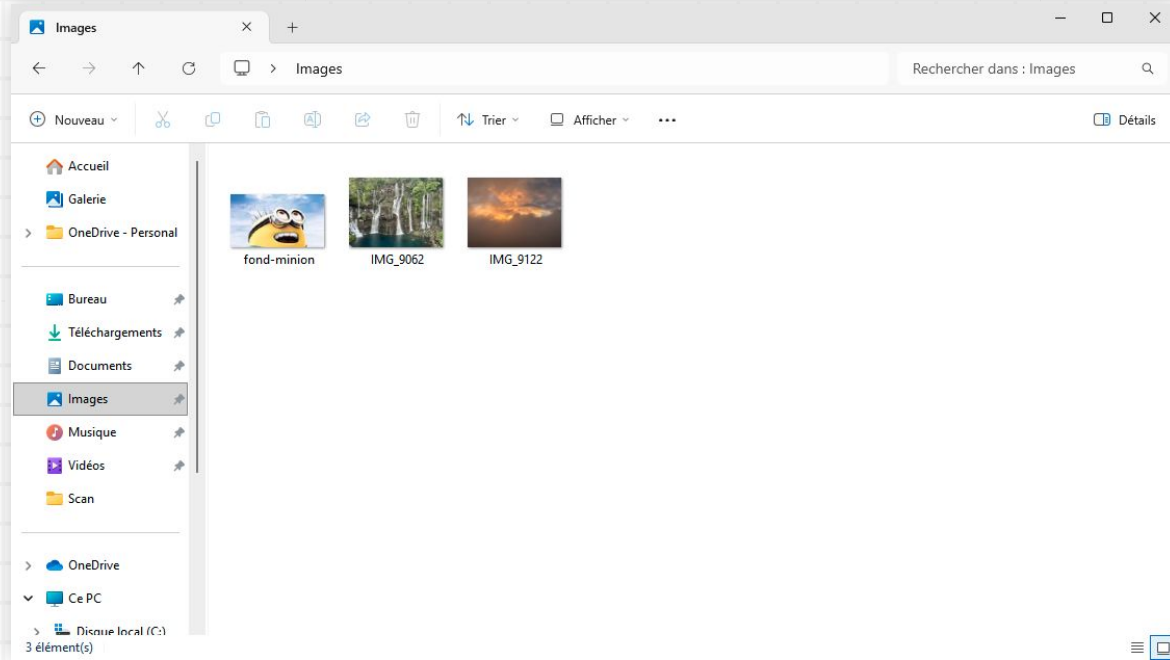
Le format WEBP, c'est comme une valise plus légère mais aussi solide que les anciennes valises (JPEG, PNG, GIF)

- Une photo en WEBP prend moins de place sur l'ordinateur ou le téléphone
- Elle se charge plus vite sur internet
- Elle garde une bonne qualité même si le fichier plus petit

Notions Essentielles

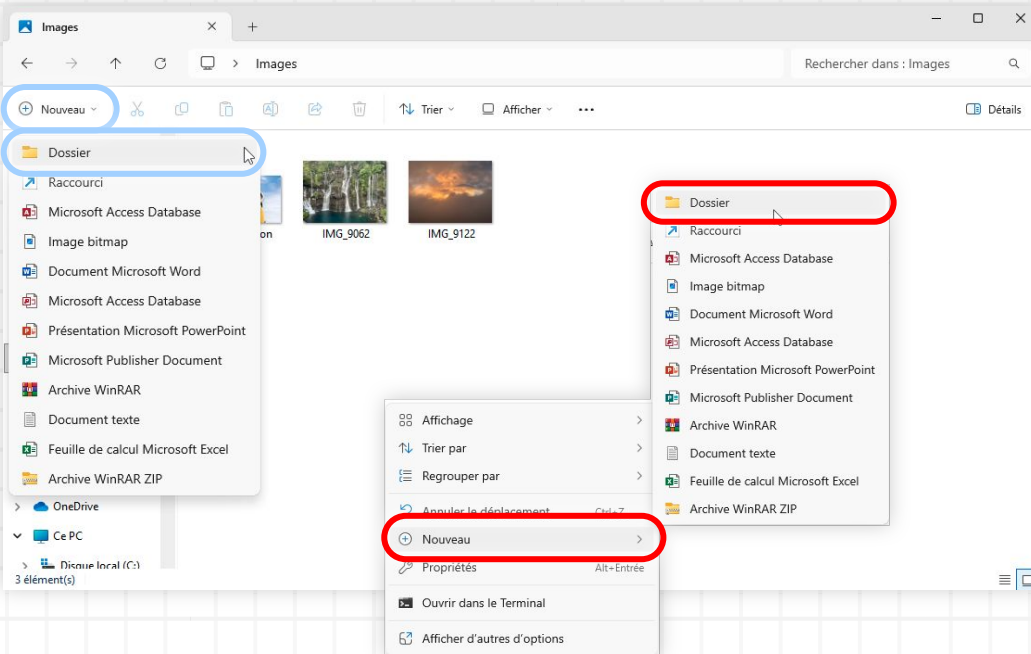
- Où trouver / ranger ses photos sur son PC / SmartPhone ?
- Créer un dossier pour y ranger une collection de photos
- Les différents types de format d'images
 - **Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des photos**
- Renommer ses photos pour les retrouver / classer
- Connaître le poids de ses photos
- Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Copier / Coller des fichiers images



Depuis votre ordinateur, rendez-vous dans l'un des dossiers contenant des fichiers images
On prendra ici l'exemple le plus simple : le dossier **IMAGES** de l'ordinateur

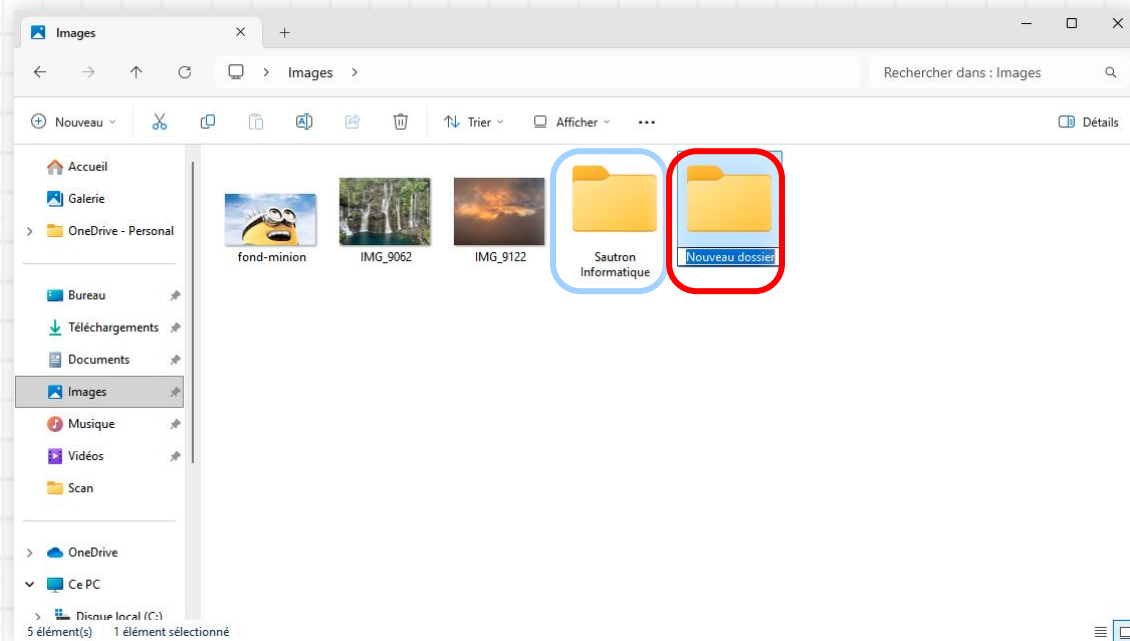
Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Copier / Coller des fichiers images



2 possibilités pour mener à bien la création d'un dossier :

- Repérez et cliquez sur le bouton **NOUVEAU** dans le menu supérieur
 - Cliquez sur **DOSSIER** afin de créer un nouveau dossier
-
- Faites **1 Clic Droit** sur votre souris pour afficher un menu d'options
 - Repérez et survolez l'onglet **NOUVEAU** (sans cliquer)
 - Sur le nouvel onglet qui apparaît, cliquez sur **DOSSIER** afin de créer un nouveau dossier

Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des fichiers images



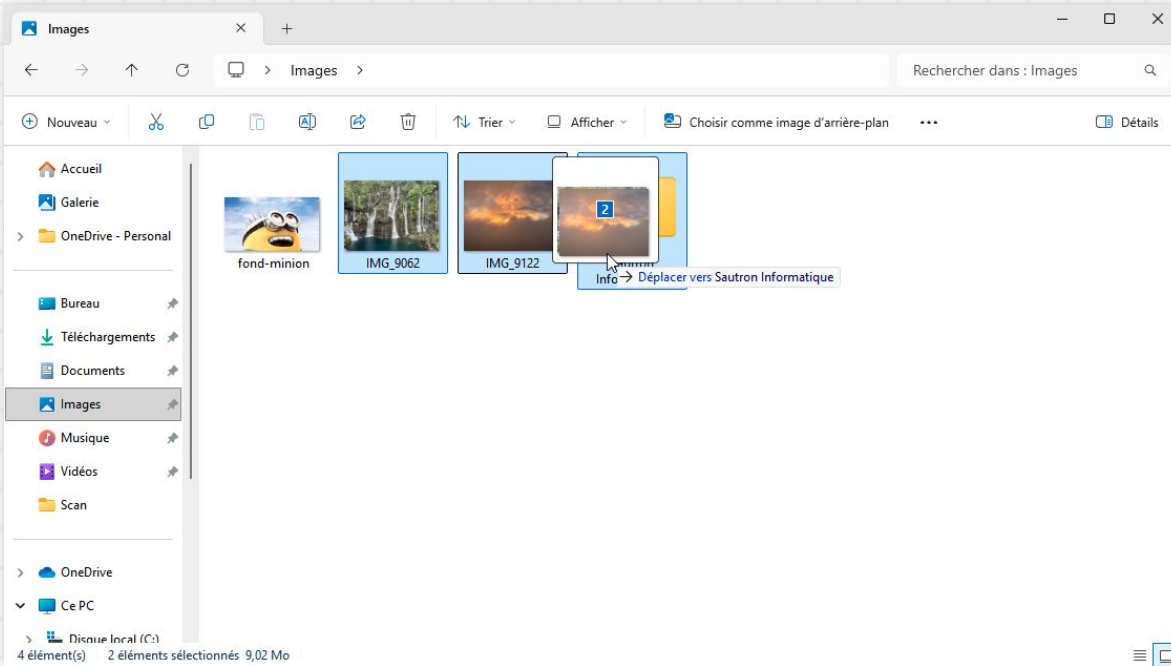
Peu importe votre choix précédent, le rendu sera le même avec la création d'un dossier directement à l'emplacement où vous l'avez demandé, ne vous restant plus qu'à le nommer comme bon vous semble.

Ici, un dossier intitulé **SAUTRON INFORMATIQUE** a été créé

Un autre dossier vient d'être créé et attend de recevoir son nom

- Après avoir créé le dossier, vous pouvez directement renseigner le nom que vous souhaitez lui octroyer
- Une fois terminé, vous pouvez soit :
 - Faire **1 Clic Gauche** avec la souris sur **UNE AUTRE ZONE** du dossier
 - Appuyer sur la touche **ENTRÉE** de votre clavier

Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Copier / Coller des fichiers images



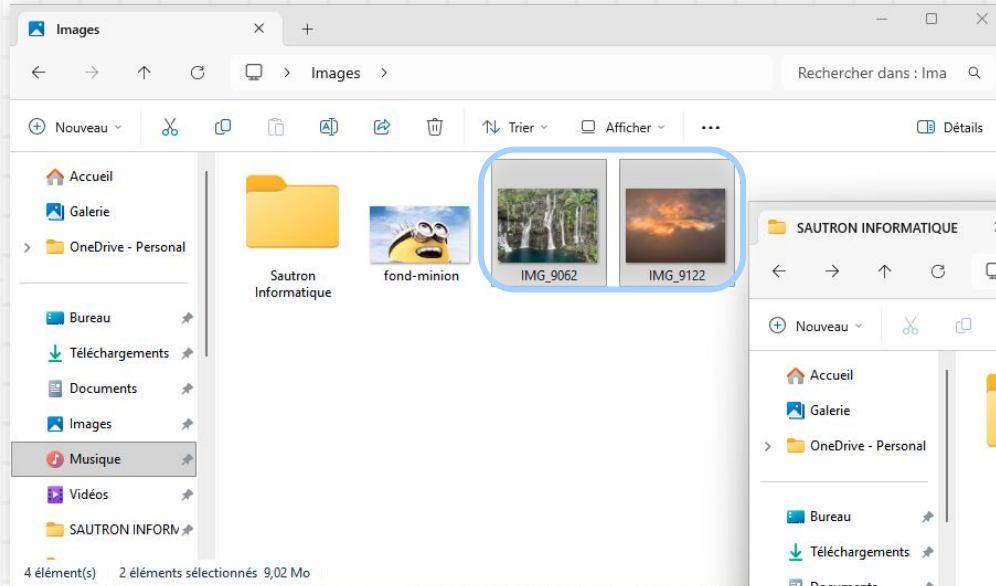
Et voilà ! Vous pouvez désormais commencer à réorganiser vos photos !

Pour ajouter des photos à l'intérieur d'un dossier, faites **1 Clic Gauche** avec votre souris et **MAINTENEZ LE CLIC APPUÏÉ** afin d'entourer la/les photo(s) que vous souhaitez déplacer.

Une fois toutes les photos sélectionnées, faites **1 Clic Gauche** avec votre souris sur l'une d'elles et **MAINTENEZ LE CLIC APPUÏÉ** tout en **DÉPLAÇANT** l'élément vers son dossier

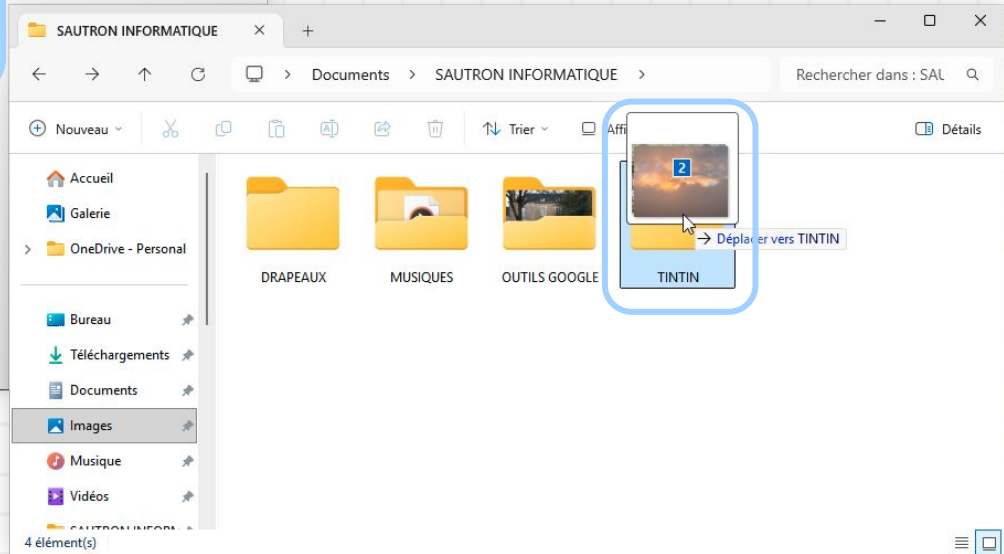
Complicé à expliquer ..
Simple à réaliser !

Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des fichiers images

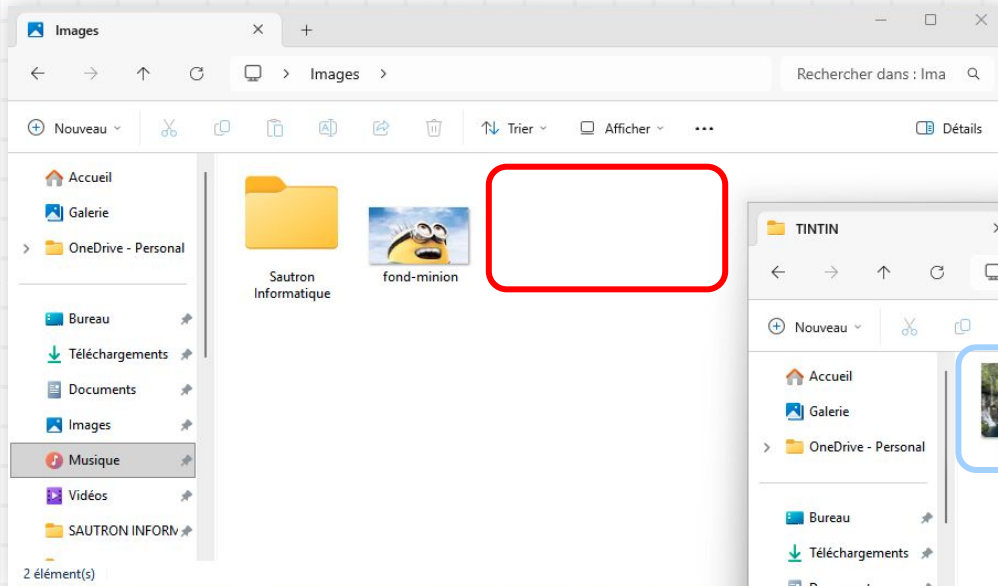


On peut constater ici que les 2 photos sélectionnées seront **DÉPLACÉES** non plus dans le dossier SAUTRON INFORMATIQUE mais dans le dossier **TINTIN** présent à un autre endroit sur l'ordinateur.

Si le dossier dans lequel je souhaite ranger mes photos ne se trouve pas au même endroit, il est préférable d'ouvrir chacun des dossiers pour faire **GLISSER** la/les photo(s) du premier dossier vers le second.

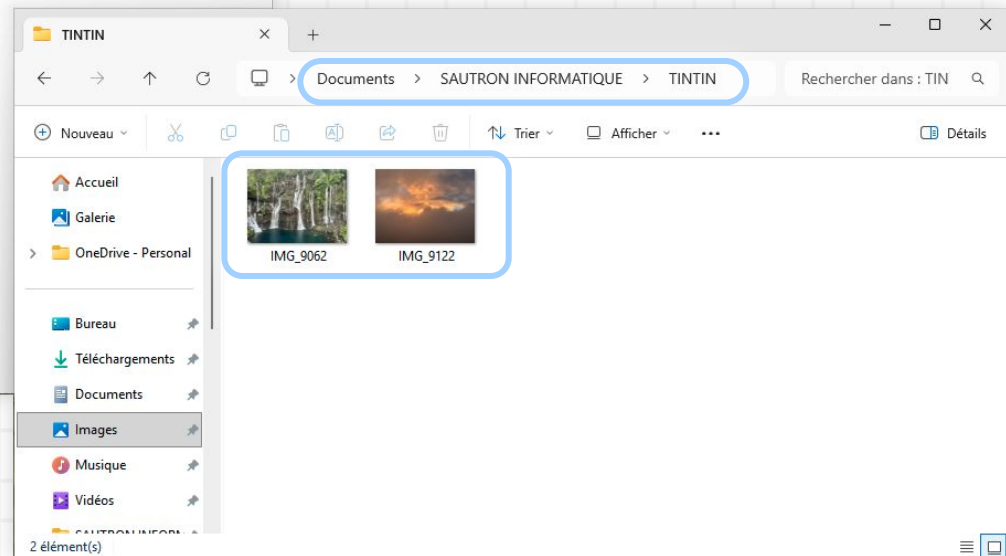


Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des fichiers images



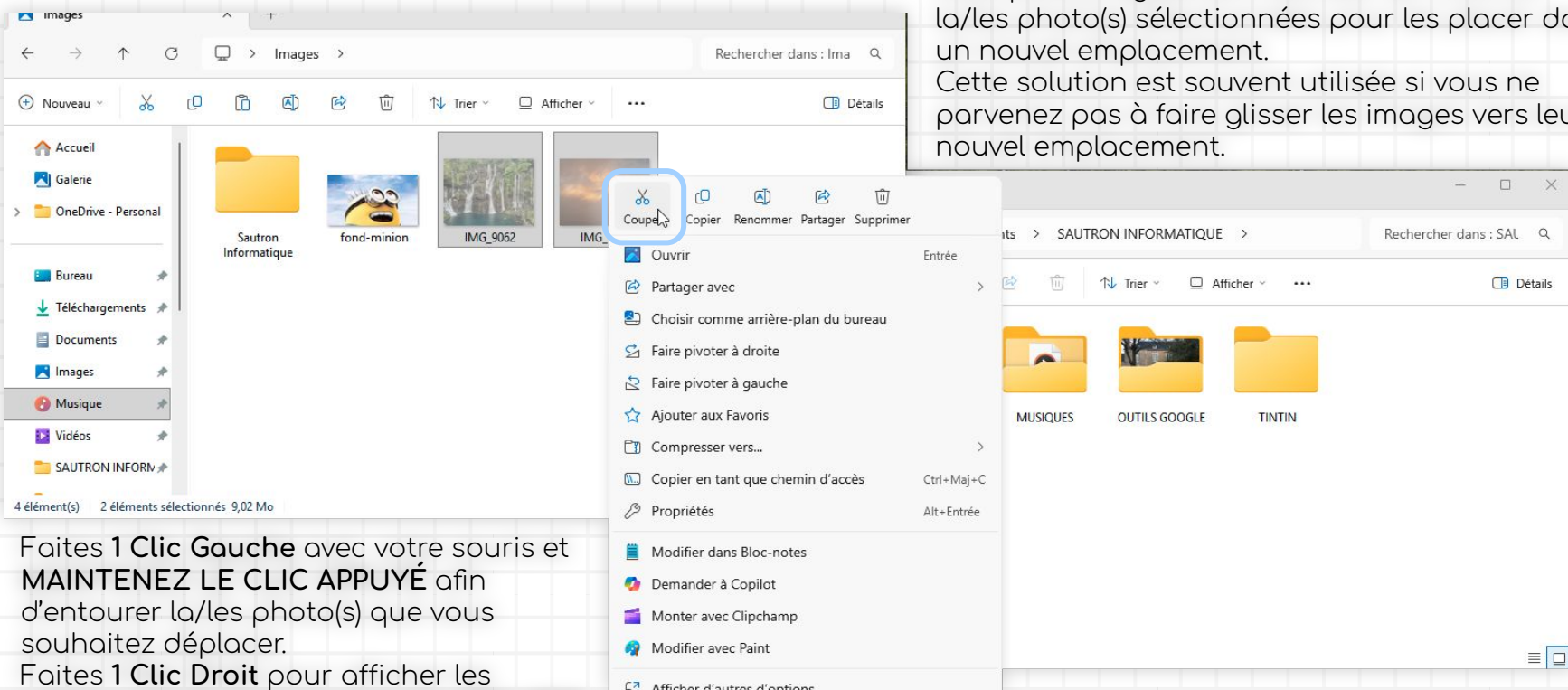
On remarque que les 2 photos sélectionnées ont été DÉPLACÉES dans leur nouveau dossier TINTIN.

Les photos n'apparaissent qu'à **UN SEUL EMPLACEMENT** sur mon ordinateur : Le dossier TINTIN



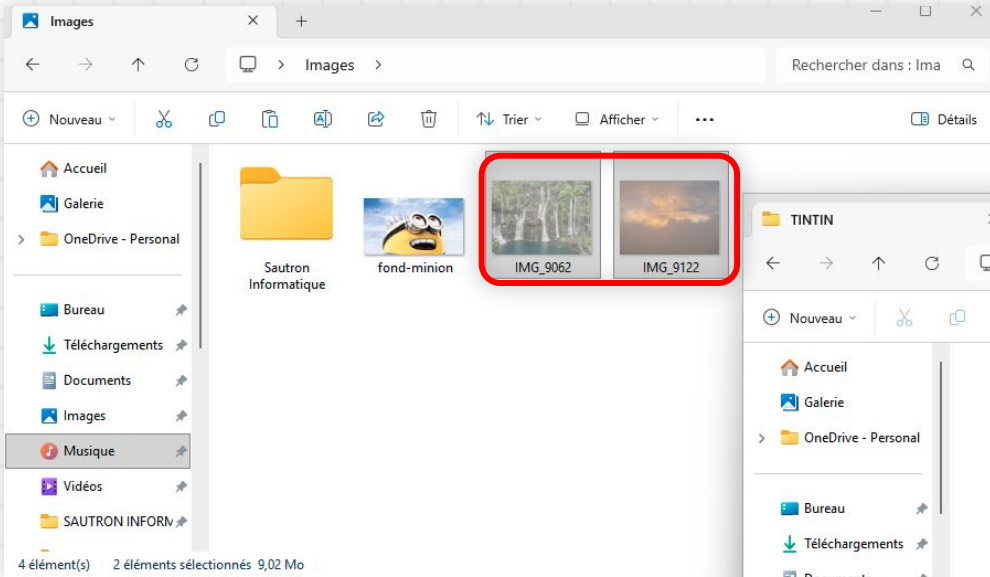
Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des fichiers images

Vous pouvez également décider de COUPER la/les photo(s) sélectionnée(s) pour les placer dans un nouvel emplacement. Cette solution est souvent utilisée si vous ne parvenez pas à faire glisser les images vers leur nouvel emplacement.

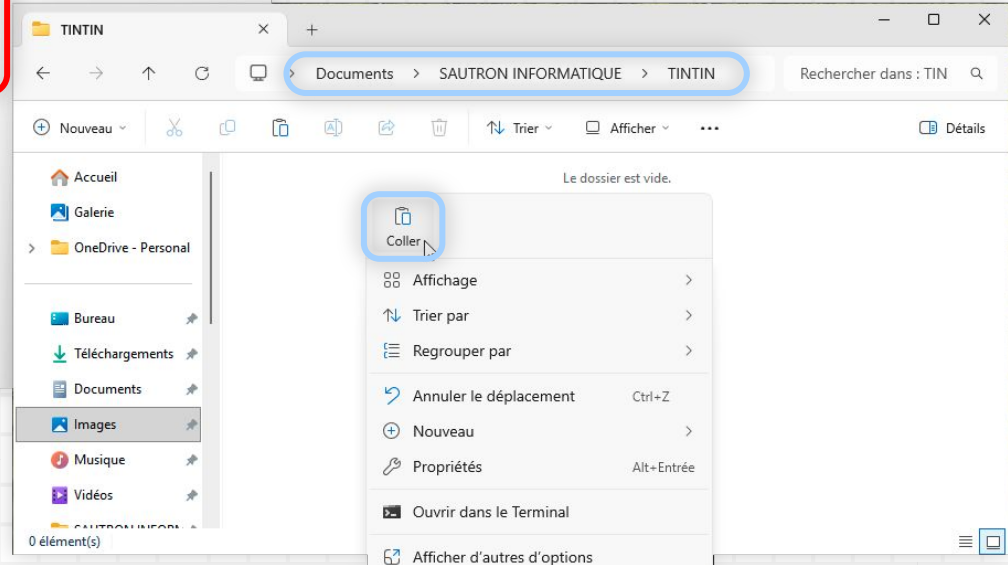


Faites **1 Clic Gauche** avec votre souris et **MAINTENEZ LE CLIC APPUYÉ** afin d'entourer la/les photo(s) que vous souhaitez déplacer.
Faites **1 Clic Droit** pour afficher les options et cliquez sur le bouton **COUPER**

Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des fichiers images



Rendez-vous à l'intérieur du dossier dans lequel vous souhaitez déplacer vos photos. Faites 1 Clic Droit pour afficher plus d'options et cliquez sur le bouton COLLER

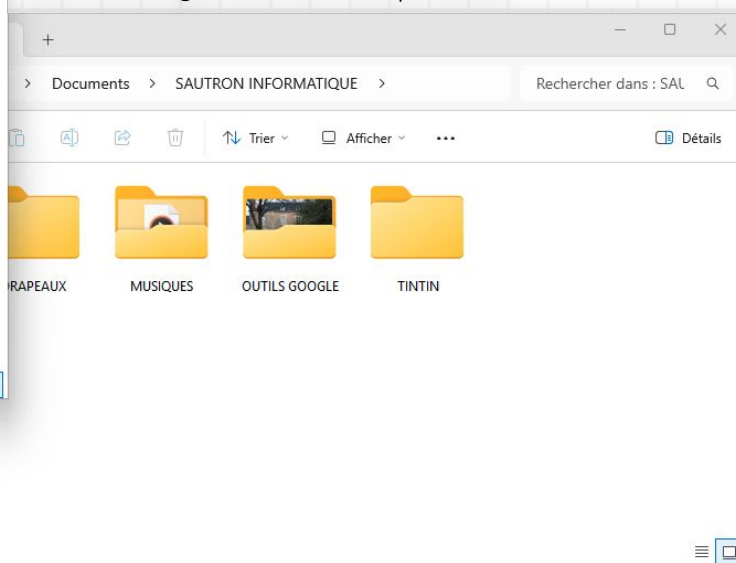
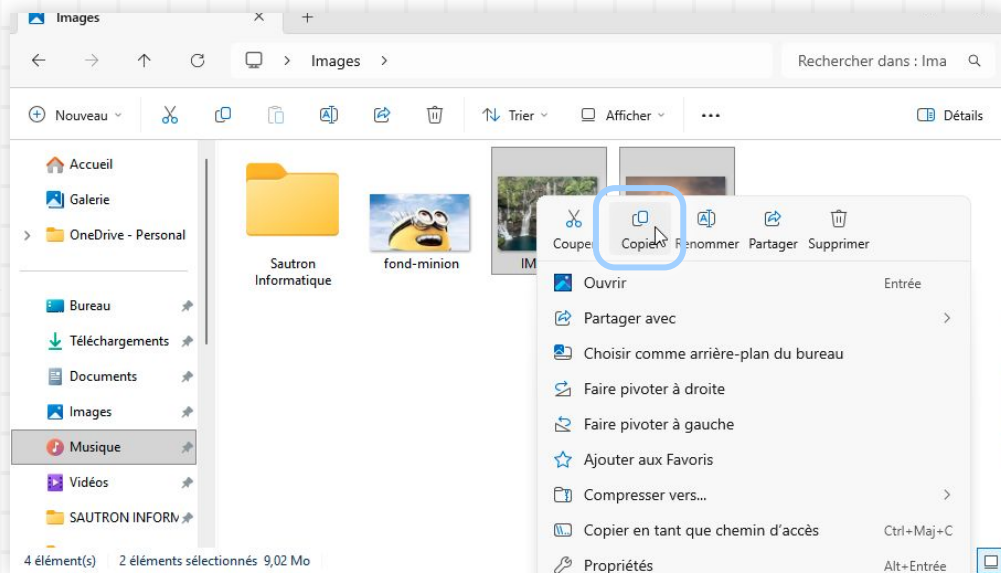


Les photos n'apparaissent qu'à **UN SEUL EMPLACEMENT** sur mon ordinateur : Le dossier TINTIN

Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des fichiers images

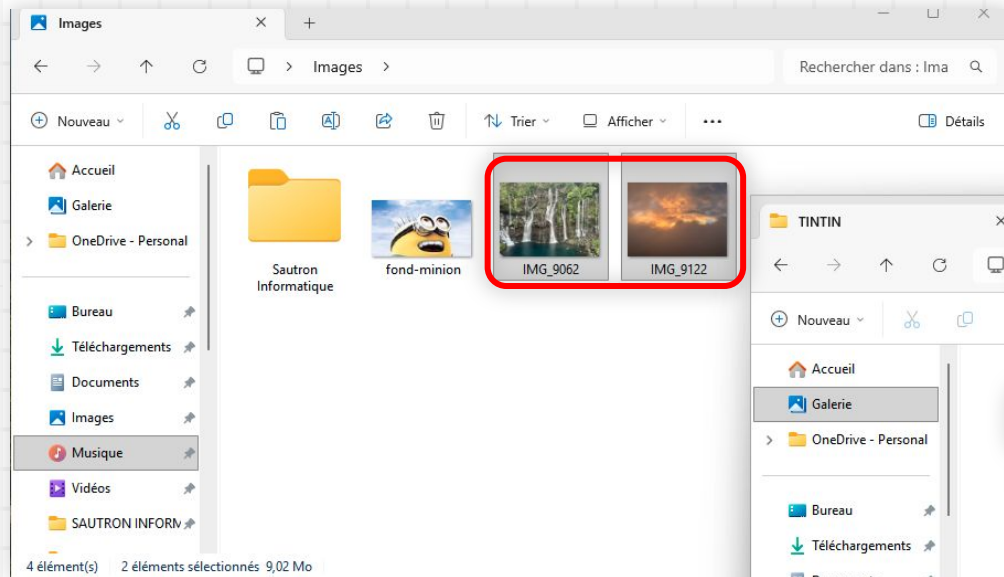
Vous pouvez également décider de COPIER la/les photo(s) sélectionnées pour les placer dans un nouvel emplacement.

Cette solution est utilisée pour stocker des photos dans plusieurs emplacements et créer des sauvegardes de vos photos.

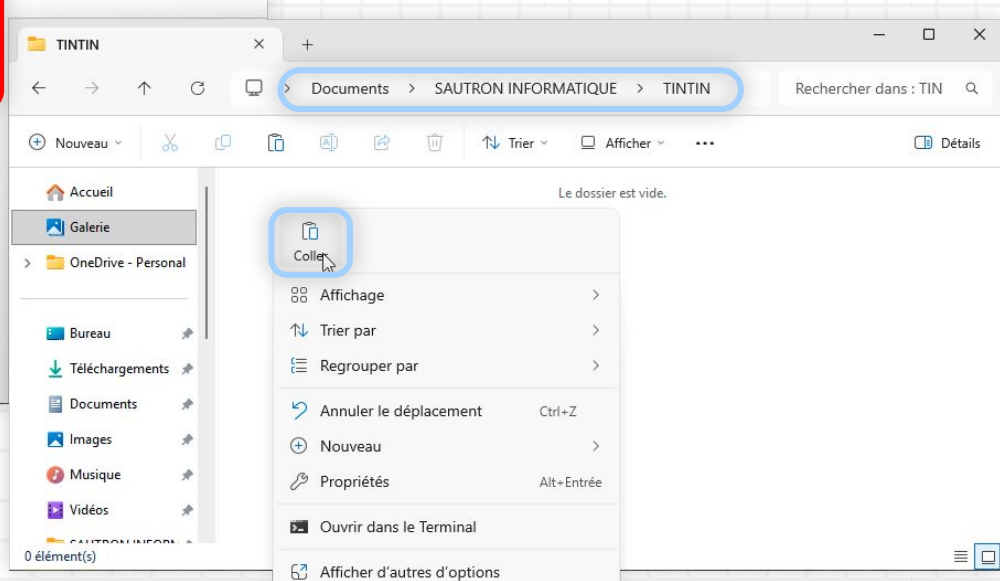


Faites 1 Clic Gauche avec votre souris et **MAINTENEZ LE CLIC APPUYÉ** afin d'entourer la/les photo(s) que vous souhaitez déplacer.
Faites 1 Clic Droit pour afficher les options et cliquez sur le bouton **COPIER**

Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des fichiers images



Rendez-vous à l'intérieur du dossier dans lequel vous souhaitez déplacer vos photos. Faites **1 Clic Droit** pour afficher plus d'options et cliquez sur le bouton **COLLER**

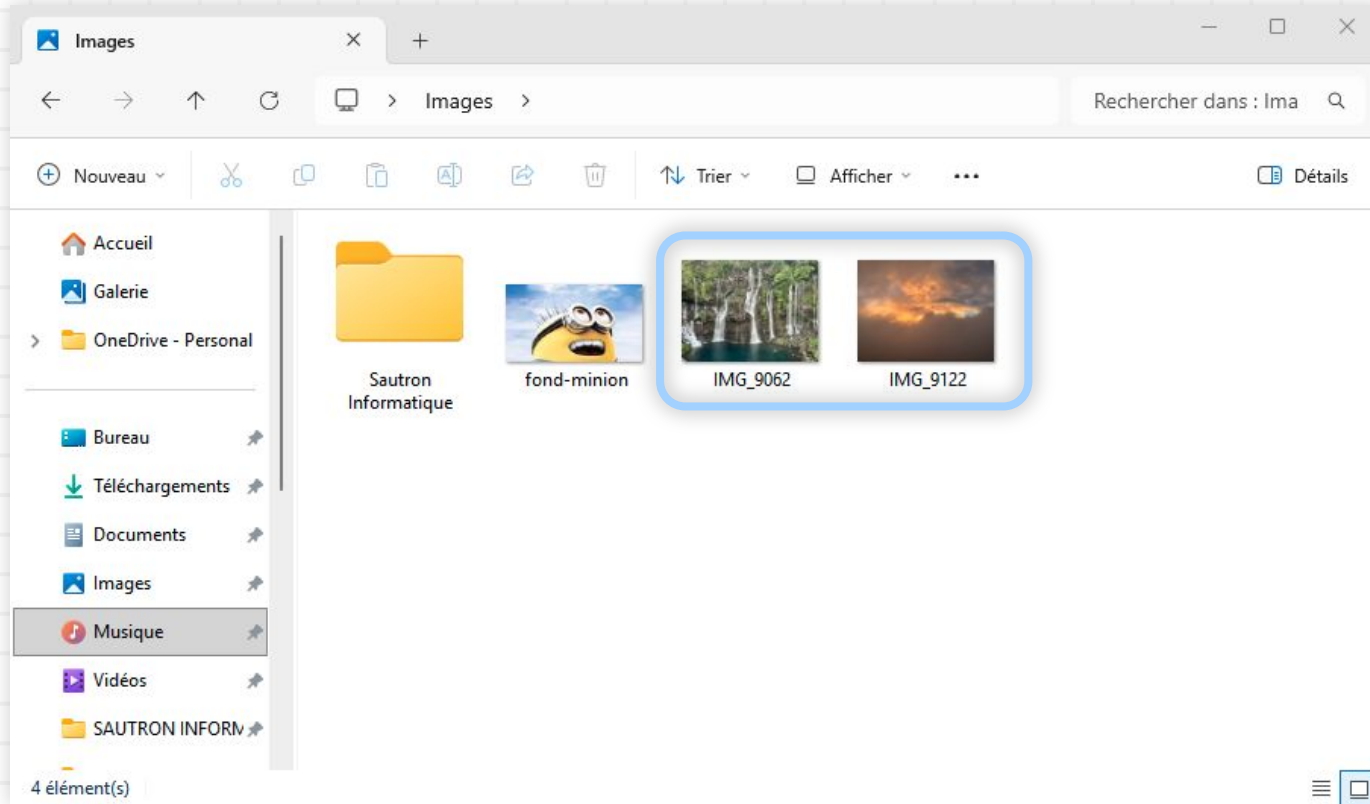


Les photos apparaissent désormais aux 2 endroits sur mon ordinateur : Dans l'ancien dossier comme dans le nouveau !

Notions Essentielles

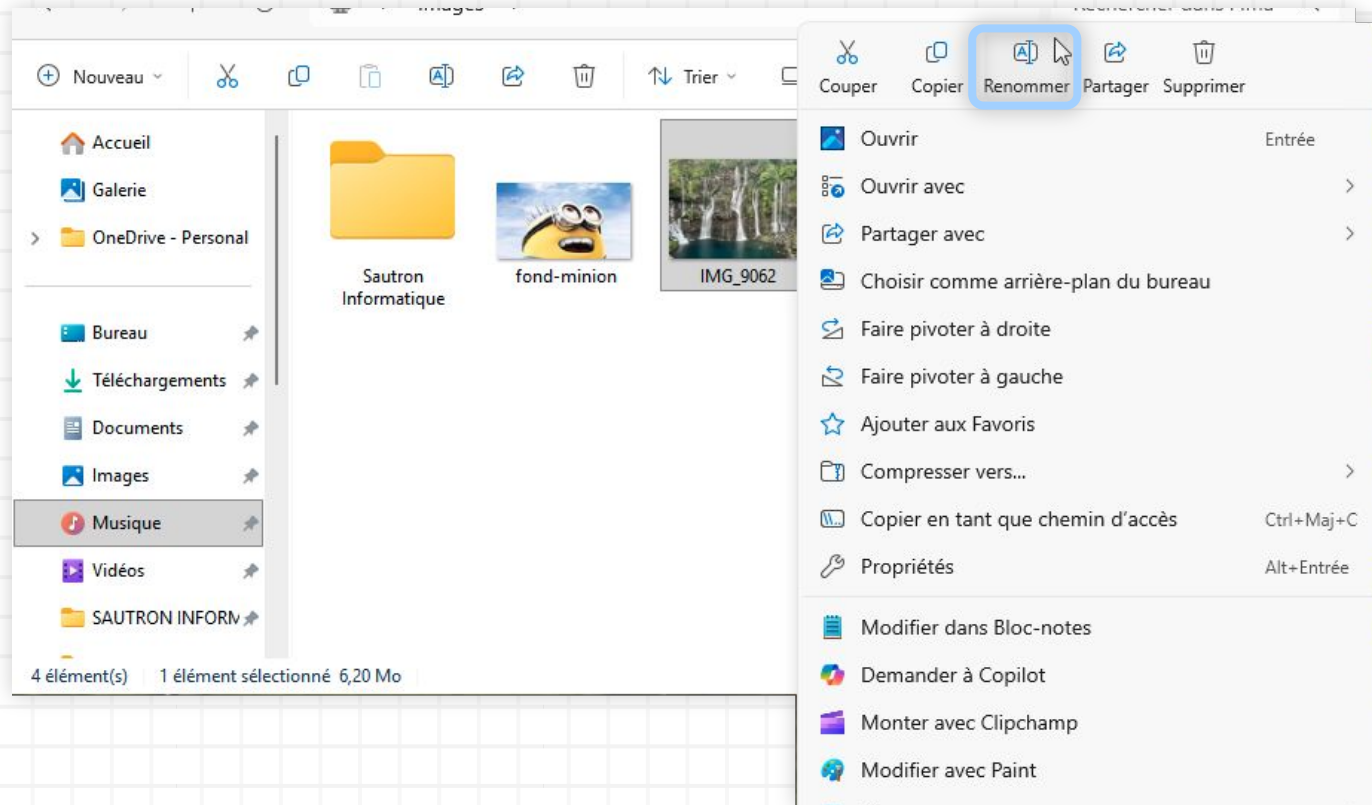
- Où trouver / ranger ses photos sur son PC / SmartPhone ?
- Créer un dossier pour y ranger une collection de photos
- Les différents types de format d'images
- Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des photos
 - **Renommer ses photos pour les retrouver / classer**
- Connaître le poids de ses photos
- Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

Renommer ses photos pour les retrouver / classer



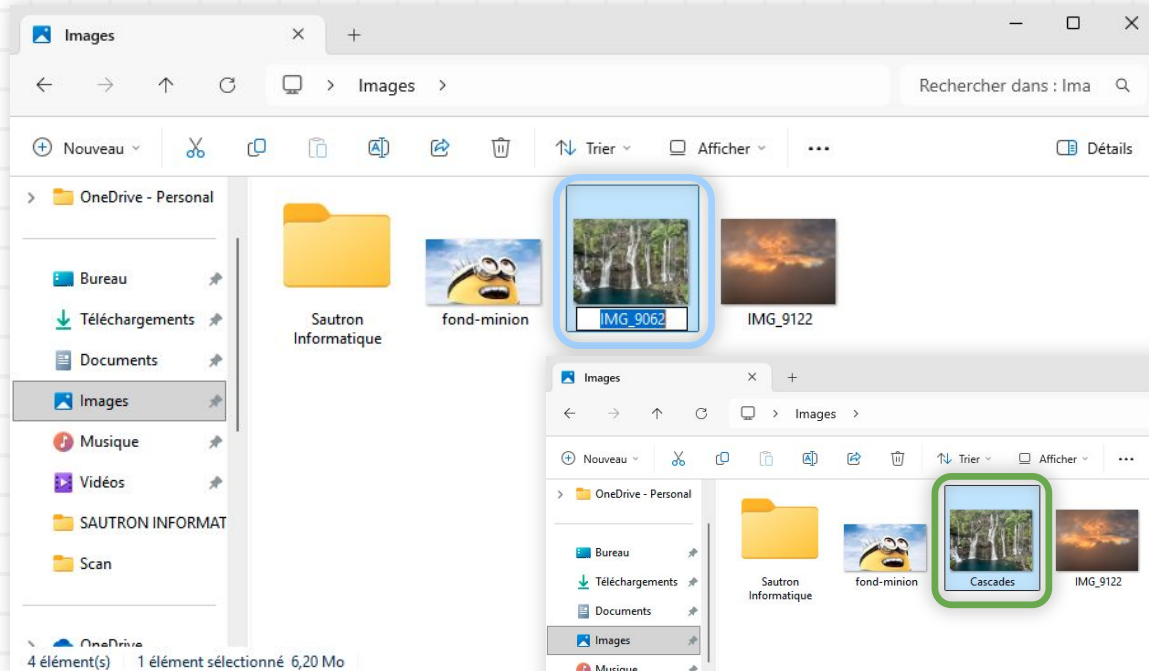
Plusieurs photos peuvent avoir le nom d'origine donné par votre smartphone / appareil photo après son exportation sur votre PC.

Renommer ses photos pour les retrouver / classer



- Pour renommer une image, **déplacer le curseur** de la souris au-dessus de celle-ci
- Faites **1 Clic Droit** sur votre souris
- Cliquez sur l'option **RENOMMER**

Renommer ses photos pour les retrouver / classer

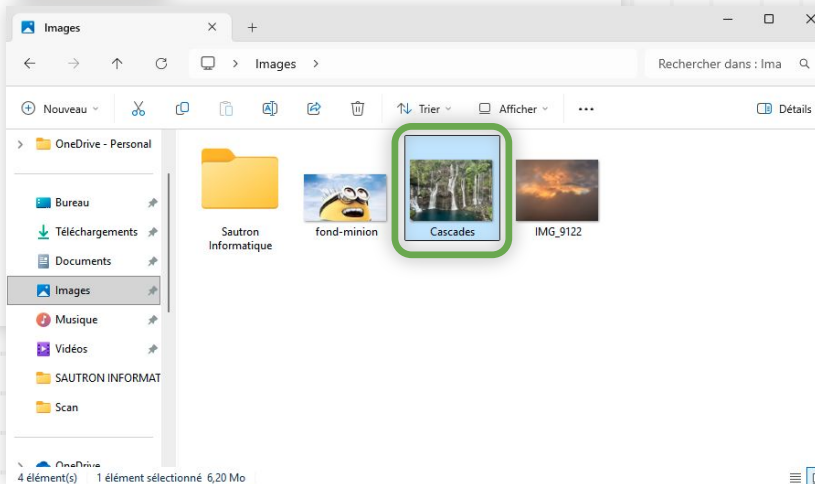


Le nom de l'image sélectionnée sera survolé de BLEU, indiquant que le titre peut être modifié.

Renseignez simplement le nouveau nom que vous souhaitez appliquer à l'image depuis votre clavier.

Validez en appuyant sur la touche ENTRÉE

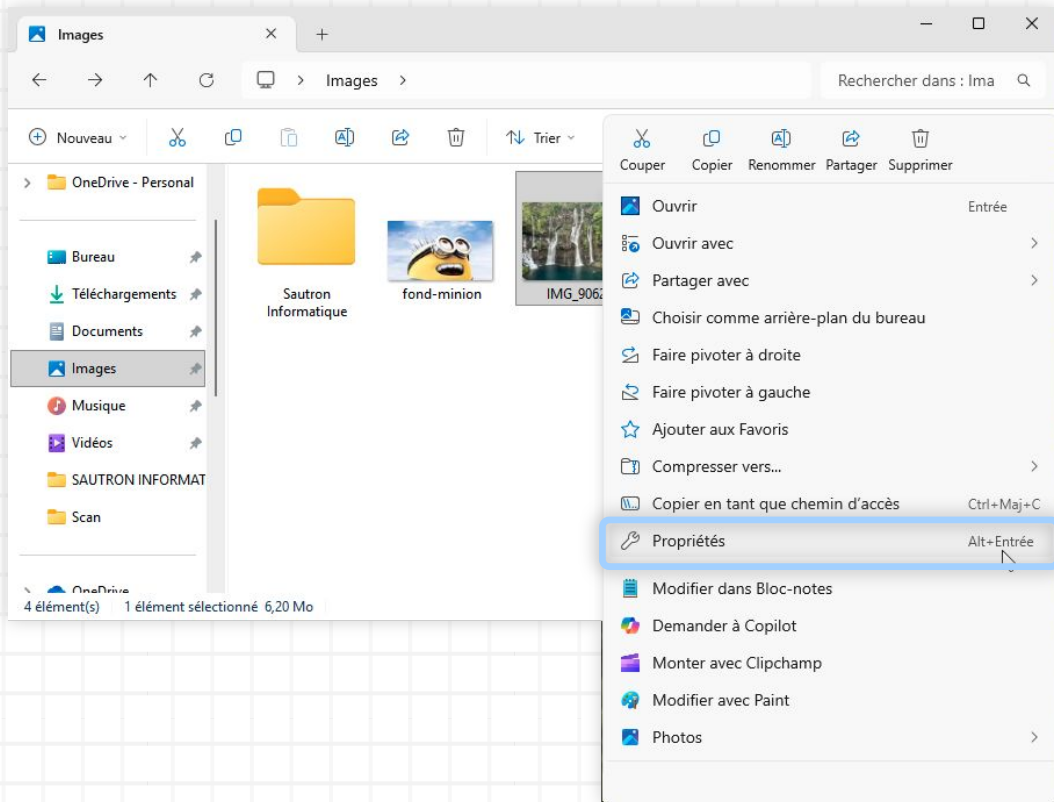
Voilà ! Votre image a été correctement renommée !



Notions Essentielles

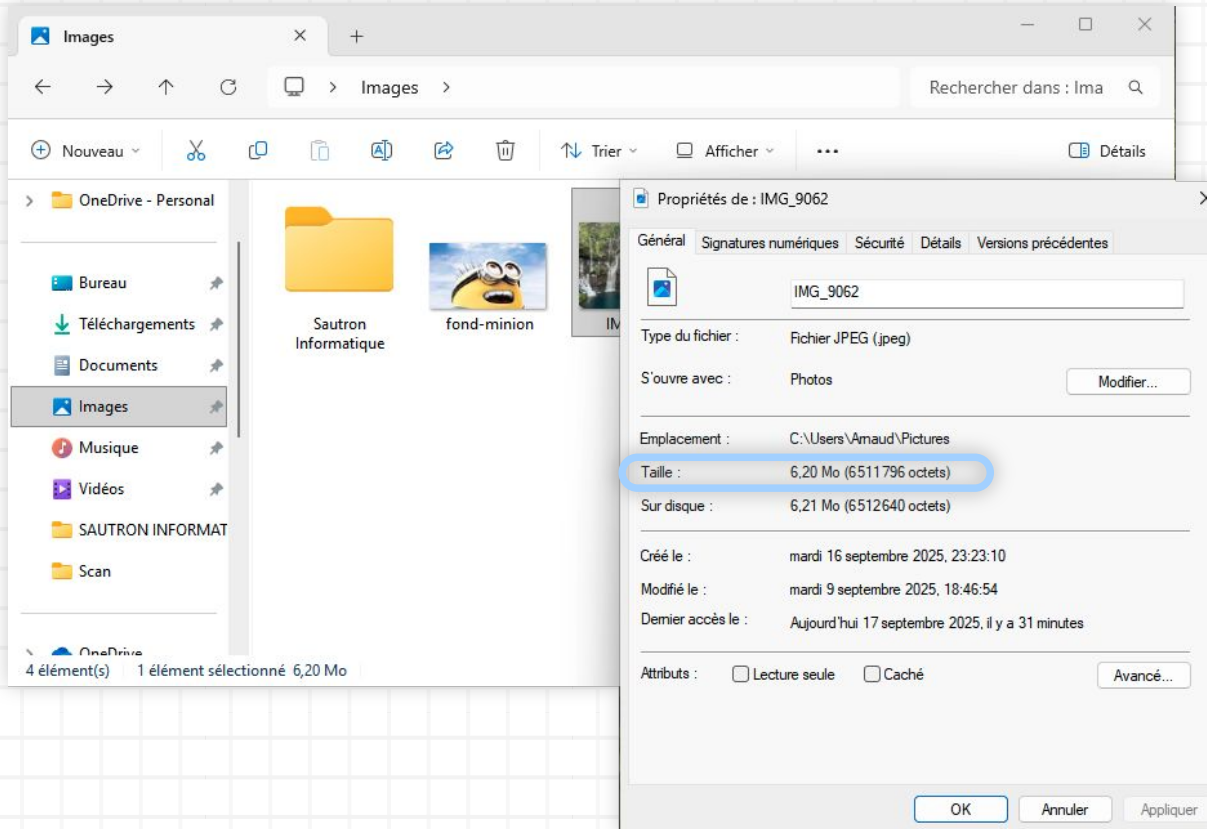
- Où trouver / ranger ses photos sur son PC / SmartPhone ?
- Créer un dossier pour y ranger une collection de photos
- Les différents types de format d'images
- Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des photos
- Renommer ses photos pour les retrouver / classer
 - **Connaître le poids de ses photos**
- Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

Connaître le poids de ses photos



- Pour connaître le poids d'une image, **déplacer le curseur** de la souris au-dessus de celle-ci
- Faites **1 Clic Droit** sur votre souris
- Cliquez sur l'option **PROPRIÉTÉS**

Connaître le poids de ses photos



Une nouvelle fenêtre s'affiche avec toutes les propriétés de l'image, dont son poids en face de l'intitulé **TAILLE**

Le poids d'une image est souvent exprimé en **Mo** (Méga Octets)

Connaître le poids de ses photos

- Les unités de mesure

En informatique, les fichiers et la mémoire des ordinateurs sont mesurées avec des unités particulières :

- Octet (o) : la plus petite unité de base, correspond à un caractère (exemple : une lettre comme "A")
- Ko (Kilo Octet) : Environ 1 000 octets
- Mo (Méga Octet) = Environ 1 000 Ko
- Go (Giga Octet) : Environ 1 000 Mo
- To (Téra Octet) : Environ 1 000 Go

Chaque niveau correspond à une marche plus grand, comme les centimètres / mètres / kilomètres.

Version simplifiée

Imaginons que les fichiers soient des distances :

- | | | |
|---------------------|---------------------------|--|
| - 1 Ko (Kilo Octet) | = 1 mètre | → Très petit (exemple : un petit texte) |
| - 1 Mo (Méga Octet) | = 1 kilomètre | → Déjà beaucoup plus grand (exemple : une photo) |
| - 1 Go (Giga Octet) | = 1 000 kilomètres | → Immense (exemple : un film) |
| - 1 To (Téra Octet) | = 1 million de kilomètres | → Énorme (exemple : Un disque dur entier) |

Notions Essentielles

- Où trouver / ranger ses photos sur son PC / SmartPhone ?
- Créer un dossier pour y ranger une collection de photos
- Les différents types de format d'images
- Ranger / Déplacer / Couper / Copier / Coller des photos
- Renommer ses photos pour les retrouver / classer
- Connaître le poids de ses photos
 - Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

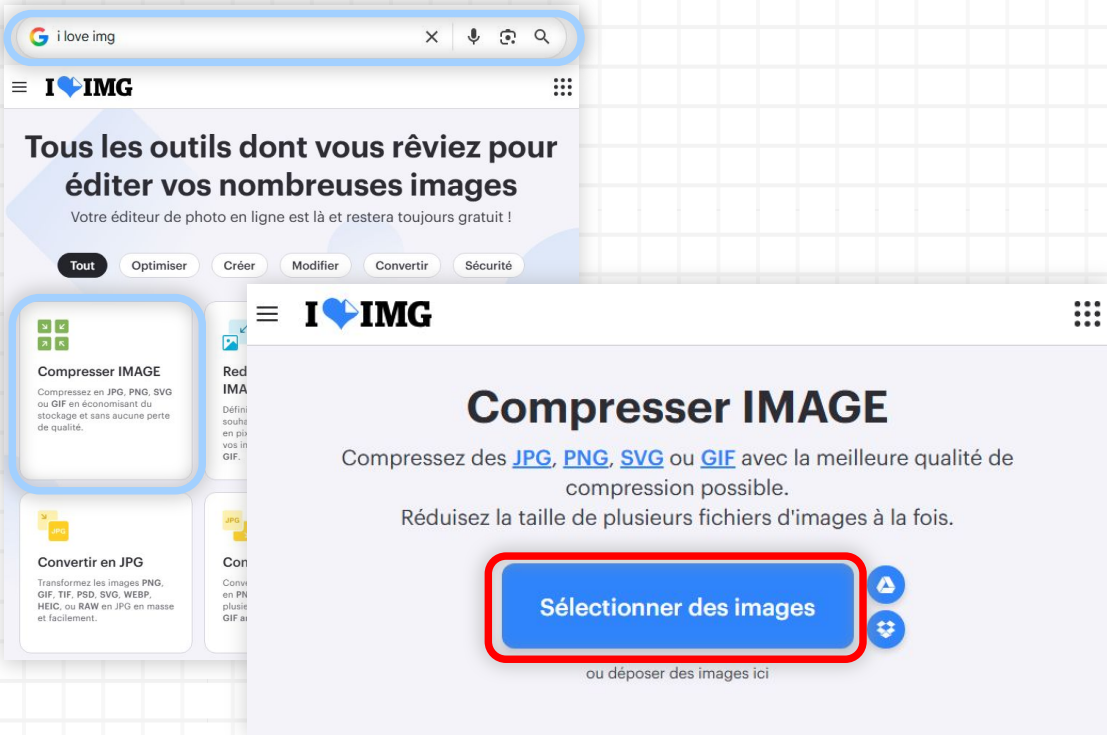
- I LOVE IMG | L'outil en ligne par excellence !

- Ouvrez votre navigateur et saisissez "I LOVE IMG" avant de lancer votre recherche

Accédez au site [ILOVEIMG.COM](https://www.iloveimg.com)

Repérez l'option qui vous intéresse, ici pour réduire le poids d'une image, nous devons **COMPRESSER L'IMAGE**

Repérez et cliquez sur le bouton BLEU situé au centre de la page vous proposant de **SÉLECTIONNER DES IMAGES** pour ouvrir une nouvelle fenêtre vous permettant de sélectionner le(s) fichier(s) que vous souhaitez **COMPRESSER** (= Réduire le poids informatique)



The screenshot shows the I Love IMG website interface. At the top, there is a search bar with the text "i love img". Below the search bar, the website header includes the "I LOVE IMG" logo and a navigation menu with options: "Tout", "Optimiser", "Créer", "Modifier", "Convertir", and "Sécurité". The main content area features a large blue banner with the text "Tous les outils dont vous rêviez pour éditer vos nombreuses images" and "Votre éditeur de photo en ligne est là et restera toujours gratuit!". Below this banner, there are several tool cards. The "Compresser IMAGE" card is highlighted with a blue border and contains the text: "Compresser IMAGE", "Compressez en JPG, PNG, SVG ou GIF en économisant du stockage et sans aucune perte de qualité.", and "Redimensionner". The "Convertir en JPG" card is also visible. The "Compresser IMAGE" card is expanded to show a detailed view with the title "Compresser IMAGE" and the text: "Compressez des [JPG](#), [PNG](#), [SVG](#) ou [GIF](#) avec la meilleure qualité de compression possible. Réduisez la taille de plusieurs fichiers d'images à la fois." Below this text is a large blue button with the text "Sélectionner des images" and two circular icons (one with a plus sign, one with a minus sign). At the bottom of the expanded card, it says "ou déposer des images ici".

Réduire le poids d'une photo (informatiquement)

- I LOVE IMG | L'outil en ligne par excellence !



SÉLECTIONNEZ LE(S) IMAGE(S)

L'IMAGE EST INTÉGRÉE À L'OUTIL EN LIGNE

CLIQUEZ SUR COMPRESSER IMAGES

ET VOILÀ ! VOTRE IMAGE EST COMPRESSÉE

Vos IMAGES ont été compressées !

Télécharger les IMAGES compressées

61% ÉCONOMISÉES

Vos Images sont désormais 61% plus petits !
6.21 MB → 2.43 MB

Réduire le poids d'une photo (informatiquement) - Exercice

- I LOVE IMG | L'outil en ligne par excellence !



The screenshot shows the I LOVE IMG website interface. At the top left is the logo 'I LOVE IMG' with a blue heart icon. To the right is a hamburger menu icon. The main heading is 'Compresser IMAGE'. Below it, the text reads: 'Compressez des [JPG](#), [PNG](#), [SVG](#) ou [GIF](#) avec la meilleure qualité de compression possible. Réduisez la taille de plusieurs fichiers d'images à la fois.' There is a large blue button labeled 'Sélectionner des images' with two circular icons to its right: one with an upward arrow and one with a downward arrow. Below the button, the text says 'ou déposer des images ici'.

À VOUS DE JOUER !

Notions Essentielles (BONUS)

- Comment activer / désactiver la copie des photos de WhatsApp ?
 - Pourquoi des petites icônes ou des icônes entourées de bordures noires figurent sur certains PC dans le dossier PHOTOS ?
 - Convertir le format d'une image

Comment activer / désactiver la copie des photos de WhatsApp ?

Paramètres



Avatar

Listes

Messages de diffusion

Important

Appareils connectés

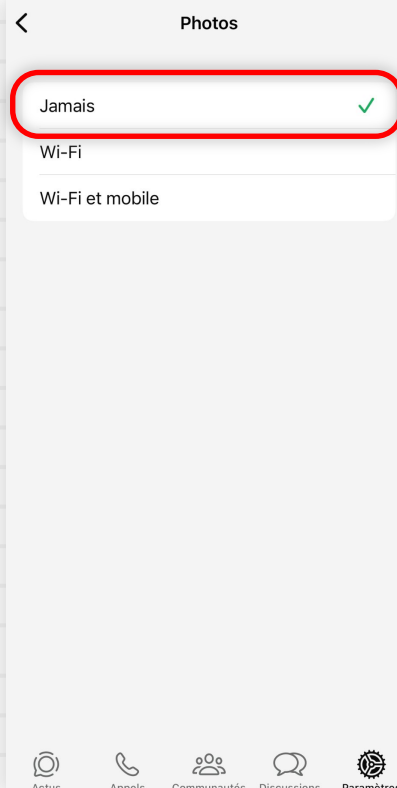
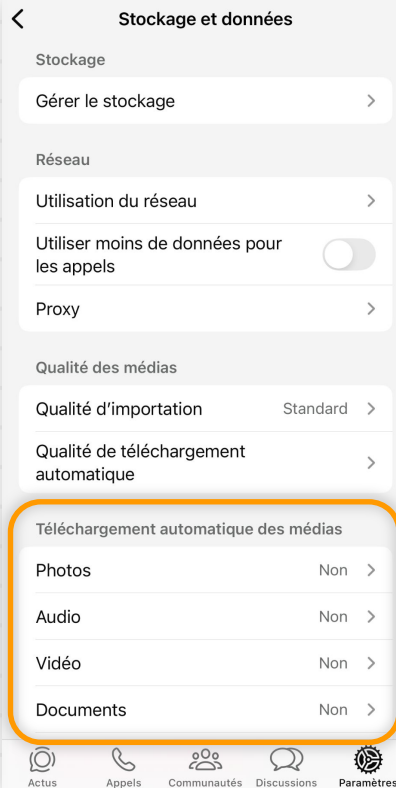
Compte

Confidentialité

Discussions

Notifications

Stockage et données



- Ouvrez l'application **WhatsApp** sur votre SmartPhone
- Rendez-vous dans les paramètres de l'application
- Repérez et accédez à l'onglet **STOCKAGE ET DONNÉES**
- Sur la nouvelle page qui s'affiche, descendez jusqu'au téléchargement automatique des médias
- Ouvrez chacun des types de médias pour sélectionner l'option **JAMAIS**

Cela aura pour effet d'afficher les médias (photos / vidéos) dans l'application WhatsApp et **UNIQUEMENT** dans l'application

Notions Essentielles (BONUS)

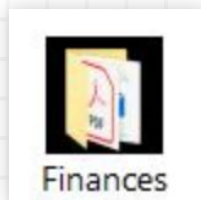
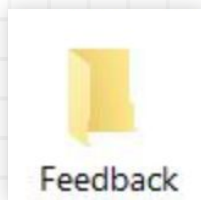
- Comment activer / désactiver la copie des photos de WhatsApp ?
 - Pourquoi des petites icônes ou des icônes entourées de bordures noires figurent sur certains PC ?
- Convertir le format d'une image

Pourquoi des petites icônes ou des icônes entourées de bordures noires figurent sur certains PC ?

Dans l'Explorateur de fichiers, certaines icônes du dossier **DOCUMENTS** (Ce PC) s'affichent sur fond noir lorsque l'affichage des icônes est réglé sur **MOYENNES / GRANDES ICÔNES / TRÈS GRANDES ICÔNES, MOSAÏQUES** ou **CONTENU**.

Par contre, elles apparaissent sur fond normal lorsque l'affichage est réglé sur **LISTE, DÉTAILS** ou **PETITES ICÔNES**.

Pouvez-vous m'indiquer comment retrouver l'affichage normal sans fond noir sur l'ensemble des dossiers ?



- **La Solution**

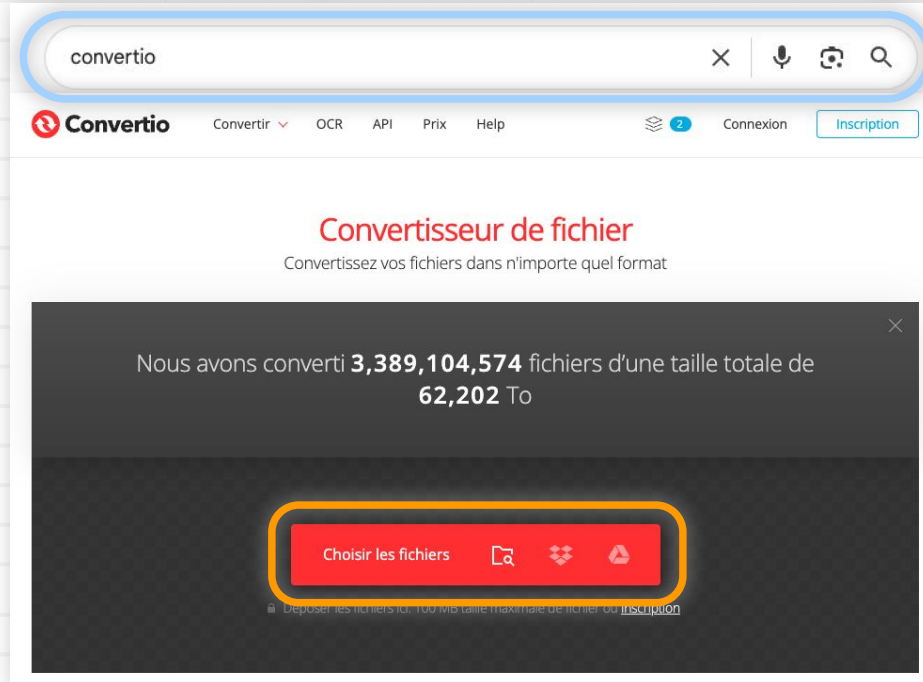
Faites 1 Clic Droit sur le dossier concerné, puis cliquez sur **PROPRIÉTÉS** > Onglet **PERSONNALISER**
> Sous l'onglet **OPTIMISER CE DOSSIER POUR**, sélectionnez **ÉLÉMENTS GÉNÉRAUX**

Notions Essentielles (BONUS)

- Comment activer / désactiver la copie des photos de WhatsApp ?
- Pourquoi des petites icônes ou des icônes entourées de bordures noires figurent sur certains PC ?
 - Convertir le format d'une image

Convertir le format d'une image

- Convertio | L'outil de conversion en ligne par excellence !



The screenshot shows the Convertio website interface. At the top, there is a search bar with the text "convertio" and navigation icons. Below the search bar, the website header includes the "Convertio" logo, a menu with "Convertir", "OCR", "API", "Prix", and "Help", and buttons for "Connexion" and "Inscription". The main content area features the heading "Convertisseur de fichier" and the subtext "Convertissez vos fichiers dans n'importe quel format". A large dark grey box displays a success message: "Nous avons converti 3,389,104,574 fichiers d'une taille totale de 62,202 To". At the bottom of this box, a red button labeled "Choisir les fichiers" is highlighted with an orange border. Below the button, there are icons for file selection and a small note: "Déposer les fichiers ici...100 Mo taille maximale de fichier ou [inscription](#)".

Ouvrez votre navigateur et saisissez "CONVERTIO" avant de lancer votre recherche

- Accédez au site [CONVERTIO.CO](https://convertio.co)

Repérez et cliquez sur le bouton ROUGE situé au centre de la page vous proposant de **CHOISIR LES FICHIERS** pour ouvrir une nouvelle fenêtre vous permettant de sélectionner le(s) fichier(s) que vous souhaitez **CONVERTIR** dans un nouveau format.

Convertir le format d'une image

- Convertio | L'outil de conversion en ligne par excellence !



CHOISISSEZ LE NOUVEAU FORMAT DE CONVERSION DES IMAGES

SÉLECTIONNEZ LE(S) IMAGE(S)

Conversion de votre fichier...
Patientez un instant. Le bouton de téléchargement devrait bientôt apparaître...

Convertisseur de fichier
Convertissez vos fichiers dans n'importe quel format

Image	JPG	JP2	BMP
Document	WBMP	GIF	TGA
Livre électronique	SVG	PNG	PCX
Police	TIFF	ICO	CUR
Vecteur			
CAD	PBM	PGM	PPM

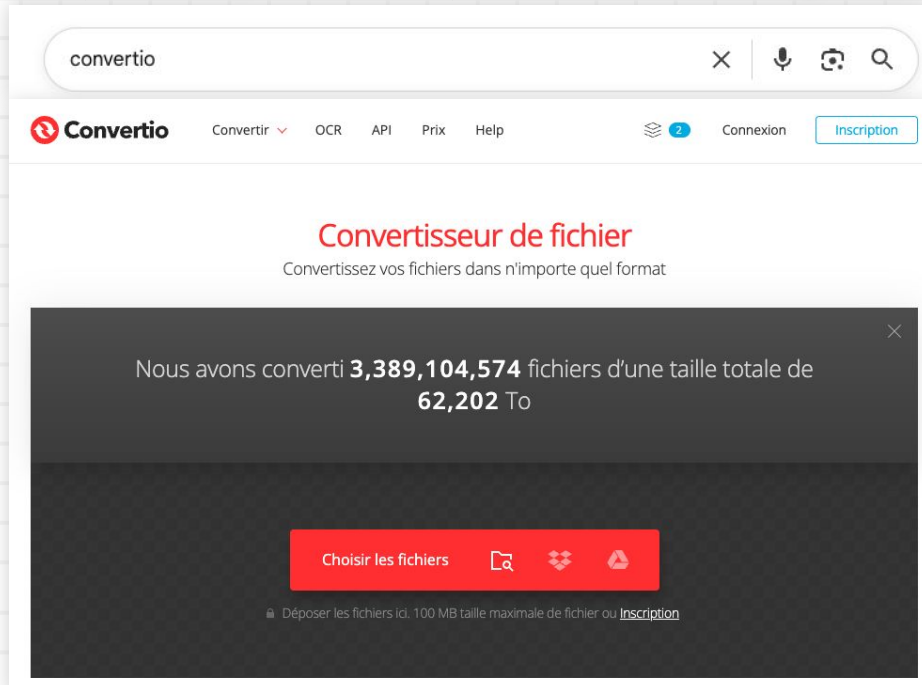
Conversion terminée !
Téléchargez votre fichier converti

ET VOILÀ ! VOTRE IMAGE EST COMPRESSÉE

Convertir le format d'une image

Exercice

- Convertio | L'outil de conversion en ligne par excellence !



The screenshot shows the Convertio website interface. At the top, there is a search bar containing the word "convertio". Below the search bar is the website's navigation menu, which includes the Convertio logo, a dropdown menu for "Convertir", and links for "OCR", "API", "Prix", "Help", "Connexion", and "Inscription". The main content area features the heading "Convertisseur de fichier" in red, followed by the text "Convertissez vos fichiers dans n'importe quel format". A large dark grey box displays a success message: "Nous avons converti 3,389,104,574 fichiers d'une taille totale de 62,202 To". Below this message is a red button labeled "Choisir les fichiers" with three file icons. At the bottom of the dark grey box, there is a small note: "Déposer les fichiers ici. 100 MB taille maximale de fichier ou [Inscription](#)".

À VOUS DE JOUER !

Sommaire

- Notions Essentielles
- Traitement des images
- Traitement du son
- Traitement des vidéos

Traitement du Son

- Matériels



MICRO

AMPLIFICATEUR



WEBCAM +
MICRO

ENCEINTES



CASQUE
MICRO

CARTE SON
(EXTERNE)



Les différents types de format audios

- Format .MP3
- Format .WAV
- Format .AAC
- Format .FLAC
- Format .OGG
- Format .AIF

Les différents types de format audios

MP3

Le **MP3** (abréviation de MPEG-1/2 Audio Layer 3) est un format de fichier **audio compressé**. Il réduit la taille d'un fichier sonore tout en gardant une qualité proche de l'originale.

Concrètement : une chanson en **qualité CD** peut peser **50 Mo en WAV** mais seulement **5 Mo en MP3**, soit 10 fois moins.

Avantages

- Taille réduite des fichiers
- Compatible avec presque tous les appareils
- Suffisamment bonne qualité pour la majorité des gens

Limites

- Qualité légèrement inférieure à l'original (perte de détails)
- Pas idéal pour les professionnels du son ou les passionnés de haut fidélité

Version simplifiée

Le MP3, c'est comme si vous aviez un gros livre (la chanson originale) et que vous faisiez un résumé :

- Vous gardez l'essentiel (les sons que l'oreille humaine entend bien)
- Vous enlevez les petits détails que la plupart des gens ne remarquent pas

Résultat : Votre fichier est beaucoup plus léger !

Les différents types de format audios

WAV

Le WAV (abréviation de Waveforme Audio File Format) est un format de fichier **audio non compressé**.

- Il garde la qualité sonore originale : rien n'est enlevé ni modifié
- Les fichiers sont donc souvent très volumineux, mais avec un son identique à l'enregistrement d'origine
- C'est un format standard sur Windows, créé par Microsoft et IBM en 1991

Avantages

- Qualité sonore maximale
- Format reconnu par la plupart des logiciels
- Parfait pour les professionnels du son

Limites

- Fichiers très lourds (plusieurs dizaines de Mo pour quelques minutes de musique)
- Moins pratique pour partager par mail ou stocker sur un petit appareil

Version simplifiée

Un fichier WAV, c'est comme une photocopie parfaite d'un texte :

- Vous avez tout, sans perte de détails
- Mais du coup, ça prend beaucoup de place dans votre cartable (ou dans votre ordinateur)

Les différents types de format audios

AAC

Le AAC signifie Advanced Audio Coding

- C'est un format de fichier audio compressé, comme le MP3, mais qui offre une meilleure qualité sonore pour une taille de fichier équivalente
- Il est très utilisé pour écouter de la musique en ligne, sur les smartphones et les plateformes comme YouTube, Apple Music, Spotify, Deezer

Avantages

- Meilleure qualité que le MP3 à taille égale
- Largement compatible avec les appareils modernes
- Parfait pour le streaming (YouTube, Apple Music)

Limites

- Moins universel que le MP3 (les très vieux lecteurs MP3 ne lisent pas le AAC)
- Format compressé, donc pas aussi parfait que le FLAC (qualité CD)

Version simplifiée

Le format AAC, c'est comme un MP3 amélioré :

- Il prend moins de place sur votre ordinateur ou votre téléphone
- Et il garde un meilleur son, surtout pour la musique

Exemple : Une chanson de 4 minutes peut prendre environ **4 Mo en MP3**, mais seulement **3 Mo en AAC** avec une meilleure qualité

Les différents types de format audios

FLAC

Le FLAC signifie Free Lossless Audio Codec

- C'est un format audio compressé, mais sans perte de qualité (lossless en anglais)
- Quand on écoute un fichier FLAC, on entend exactement la même chose que l'original (par exemple un CD), contrairement au MP3 qui supprime des détails sonores pour gagner de la place

Avantages

- Qualité identique au CD (aucune perte)
- Format libre et gratuit)
- Taille réduite par rapport au WAV (environ 50% plus petit)
- Reconnu par de nombreux lecteurs audio et applications

Limites

- Plus lourd qu'un MP3 (prend plus de place sur le disque)
- Pas toujours compatible avec les lecteurs très anciens

Version simplifiée

On peut imaginer que le FLAC est comme une boîte sous vide pour la musique :

- On range la chanson dans une boîte plus petite (compression)
- Mais quand on l'ouvre, on retrouve 100% de la musique d'origine, sans rien enlever

Avec un MP3, c'est un peu comme un résumé du livre : plus léger, mais il manque des petits détails.
Avec un FLAC, c'est le livre complet, simplement plié pour prendre moins de place

Les différents types de format audios

OGG

Le format OGG est un format de fichier **audio compressé**

- Il réduit la taille des fichiers sonores, un peu comme le MP3 ou l'ACC
- Il a été conçu pour être libre et gratuit, sans licence payante pour l'utiliser
- Son extension est généralement **.ogg** ou **.oga**

Avantages

- Gratuit et libre de droits
- Bonne qualité sonore même avec une forte compression
- Utilisé dans certains logiciels libres

Limites

- Moins compatible que le MP3 (tous les lecteurs ou appareils ne lisent pas les fichiers OGG)
- Pas aussi répandu dans l'industrie musicale

Version simplifiée

Imaginez que vous souhaitez envoyer une grande photo mais qu'elle prend trop de place. Vous la compressez pour qu'elle soit plus légère, sans que la qualité soit trop abîmée.

L'OGG fait la même chose avec le son : il rend les fichiers plus petits tout en gardant une bonne qualité.

Les différents types de format audios

AIF

Le format AIF (signifie Audio Interchange File Format) est un format de fichier **audio non compressé**

- Il enregistre le son tel qu'il est capté, sans perte de qualité
- Extension du fichier : .aif ou .aiff
- Il est surtout utilisé sur les ordinateur Apple (Mac), mais fonctionne aussi sur Windows avec certains logiciels.

Avantages

- Qualité maximale
- Standard sur Mac
- Format stable

Limites

- Fichiers très lourds : ils prennent beaucoup de place sur le disque dur
- Moins univers que le MP3
- Pas pratique pour les partager

Version simplifiée

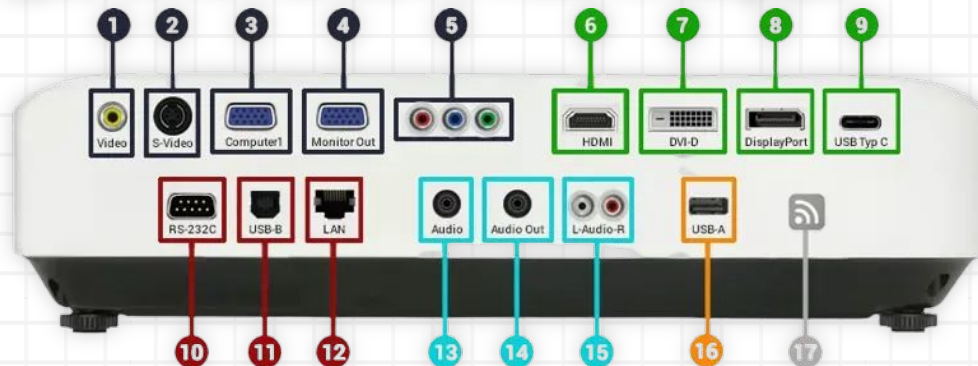
Le format AIF, c'est comme une photo en très haute résolution :

- La qualité est excellente
- Mais le fichier est lourd et prend beaucoup de place

Il est parfait pour ceux qui veulent un son fidèle à l'original, comme les musiciens ou les ingénieurs du son.

Traitement du Son

- Les différents types de connecteurs | Vidéo Analogique



1 - VIDÉO RCA

La Prise Vidéo RCA est également appelée prise composite. Pour une meilleure reconnaissance, il est généralement gainé de jaune. Comme la transmission ne se fait que par un seul canal, la qualité de l'image est faible.



2 - S-VIDÉO

La Prise S-Vidéo est également appelée prise S-VHS ou Prise Hosiden. Contrairement à la connexion vidéo RCA, elle fonctionne avec deux canaux (luminosité/couleur). Elle est donc un peu plus qualitative que la connexion vidéo RCA, mais elle présente aussi des restrictions. Celles-ci sont dues à la sensibilité du signal, qui se traduit par des perturbations de l'image.



3 - VGA

Le connecteur VGA est un connecteur à 15 broches pour la transmission d'images sur une base analogique. Il est également appelé DSub15 et est très répandu sur un ancien portable ou de bureau. Il offre une bonne qualité d'image par rapport aux autres connecteurs analogiques. Il peut être vissé sur le périphérique d'entrée ou de sortie.



4 - SORTIE VGA

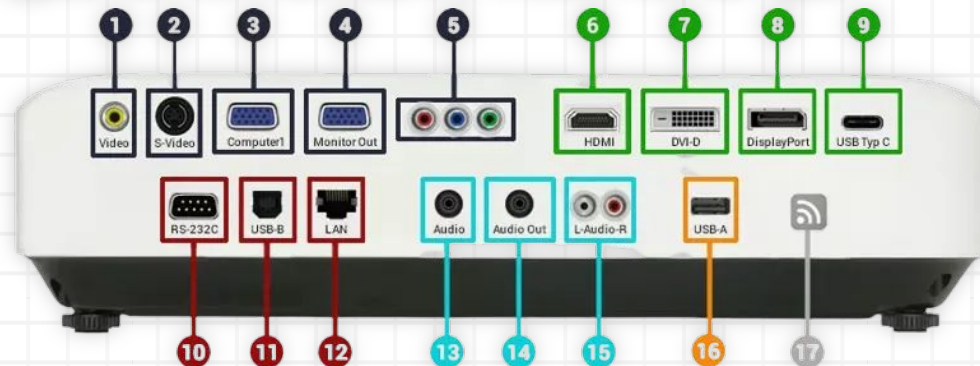
Le port VGA OUT permet de faire passer le signal d'entrée VGA à travers le projecteur. Il est ainsi possible, par exemple, de connecter un moniteur ou projecteur afin de surveiller le contenu affiché sur le projecteur. Ici aussi, il est possible de visser le connecteur.

5 - YUV

La connexion YUV, également appelée connexion YCB/PBCR/PR ou connexion composante, est une connexion vidéo analogique à trois canaux. D'un point de vue qualitatif, il s'agit de la MEILLEURE connexion vidéo analogique.

Traitement du Son

- Les différents types de connecteurs | Vidéo Numérique



6 - HDMI

Connexion numérique pour la transmission de l'image et du son. Nécessaire pour une qualité d'image haute résolution (HDTV). Adapté à la qualité d'image haute résolution en UHD, 4K ou HDR.



7 - DVI

Le DVI est disponible en 3 version (DVI-D / DVI-I / DVI-A). Le connecteur se visse sur le périphérique d'entrée et de sortie.



8 - DISPLAY
PORT

La connexion numérique DisplayPort est comparable à la connexion HDMI. Il sert à transmettre des données numériques d'image et de son. Contrairement à la connexion HDMI, il n'est pas soumis à une licence. Un avantage du DisplayPort est que le connecteur est protégé contre un retrait involontaire par un ergot qui s'enclenche.

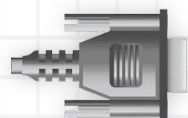
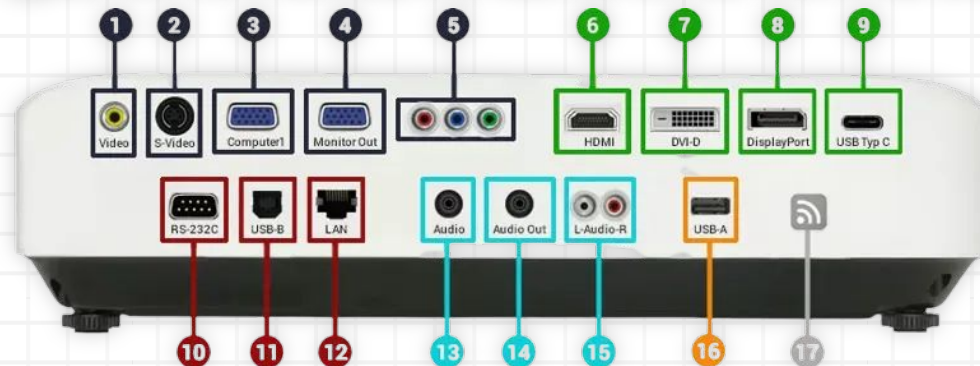


9 - USB-C

La connexion USB-C (ou ThunderBolt 3) est devenue la connexion standard pour de nombreux appareils. Il réunit le transfert de données, d'électricité et d'images en un seul port. On peut s'attendre à ce qu'il remplace complètement le connecteur HDMI d'ici quelques années.

Traitement du Son

- Les différents types de connecteurs | Raccords de Commande



10 - RS-232

Le port RS232 permet de transmettre des signaux de commande au projecteur, par exemple l'allumer ou l'éteindre. À première vue, ce port ressemble à une interface D-Sub, mais il existe aussi sous une forme ronde en tant que connexion RS232C.



11 - USB de type B

Le port USB de type B est principalement utilisé pour le transfert de données de commande. Par exemple, les présentations peuvent être contrôlées à l'aide de la télécommande du vidéoprojecteur. Le signal est alors transmis du vidéoprojecteur à l'ordinateur.

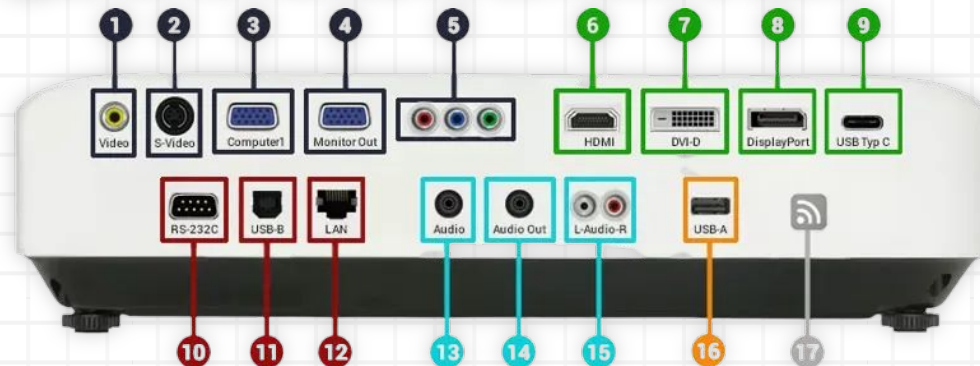


12 - LAN

La connexion LAN est généralement prévue pour la transmission de données de commande et remplace de plus en plus la connexion RS232 ou RS232C comme interface de commande. Sur certains appareils, il offre également la possibilité de transmettre des données.

Traitement du Son

- Les différents types de connecteurs | Connexions audio



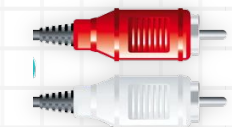
13 - Jack 3,5 mm

La prise jack 3,5 mm (entrée) permet, sur les appareils équipés de hauts-parleurs internes, d'injecter un signal sonore dans l'appareil à partir d'une source externe et de le diffuser par ce biais. Cette prise est également appelée **mini-jack**.



14 - Sortie Jack 3,5 mm

La prise jack 3,5 mm (sortie) offre la possibilité de faire passer par le projecteur un signal audio envoyé à l'appareil via une prise jack 3,5 mm. Ceci est utilisé, par exemple, lorsque des hauts-parleurs externes sont connectés au projecteur.

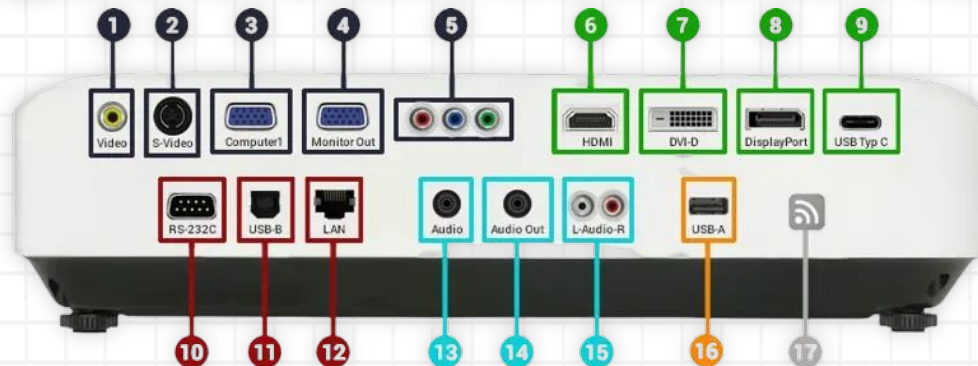


15 - RCA Stéréo

Le connecteur RCA stéréo permet aux projecteurs équipés d'un haut-parleur intégré d'envoyer un signal sonore au projecteur. Par rapport à la prise jack 3,5 mm, le câble RCA Stéréo présente l'avantage d'une meilleure qualité de transmission sur de plus grandes distances.

Traitement du Son

- Les différents types de connecteurs | Ports de données & Transmission sans fil



16 - USB de type A

Le port USB de type A est généralement utilisé pour les supports de stockage externes, tels que les clés USB ou disques durs, afin de lire le contenu via le vidéoprojecteur. La plupart des projecteurs sont toutefois capables de lire que des fichiers image au format JPEG ou des fichiers vidéos au format MP4



17 - AirPlay

La prise en charge d'Apple AirPlay pour la diffusion sans fil de contenus est devenue une solution populaire pour connecter des appareils Apple à un projecteur. La fonction AirPlay est implémentée en permanence dans les systèmes Apple iOS et macOS. Elle ne nécessite donc pas d'application séparée. Cette connexion rend superflue la connexion par câble entre l'appareil et le projecteur.



17 - WLAN

Les appareils prévus à cet effet permettent de transmettre des images, des textes et des présentations via le WLAN / Wi-Fi. En raison de la puissance limitée du WLAN pour les projecteurs, la transmission d'images en mouvement (vidéos) n'est que partiellement possible, voire impossible.



17 - MiraCast

Outre le WLAN traditionnel, MiraCast, également appelé ScreenShare ou Screen Mirroring, gagne de plus en plus en importance. Cette technologie offre la possibilité d'établir une connexion point à point à partir d'un smartphone ou d'une tablette compatible avec MiraCast.



17 - HDMI sans fil

De plus en plus d'adaptateurs HDMI sans fil sont disponibles sur le marché. Ceux-ci remplacent le câble HDMI par une connexion sans fil. Il est parfois possible de raccorder des systèmes de vidéoconférence à ces appareils, ce qui permet de connecter ces systèmes sans fil à n'importe quel ordinateur portable et de toujours profiter de l'équipement complet de la salle de réunion.

Traitement du Son

- Techniques de numérisation



En électronique, le son est codé sous forme de signaux



Signaux Analogiques

- FRÉQUENCE
- AMPLITUDE

Signaux Numériques

- FRÉQUENCE ÉCHANTILLONAGE
- NOMBRE DE "BITS"

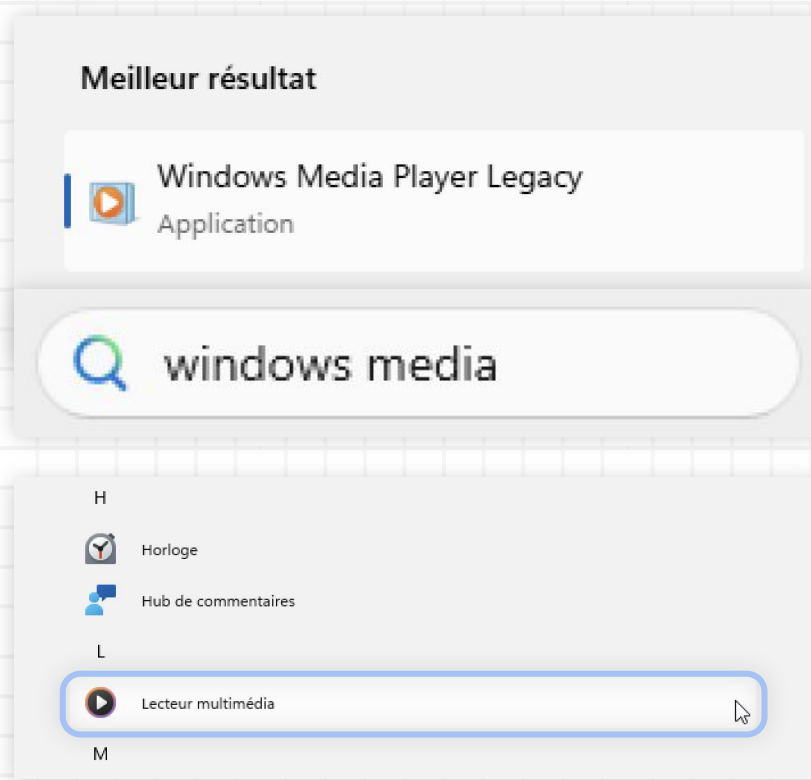
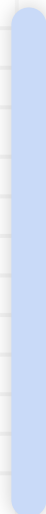
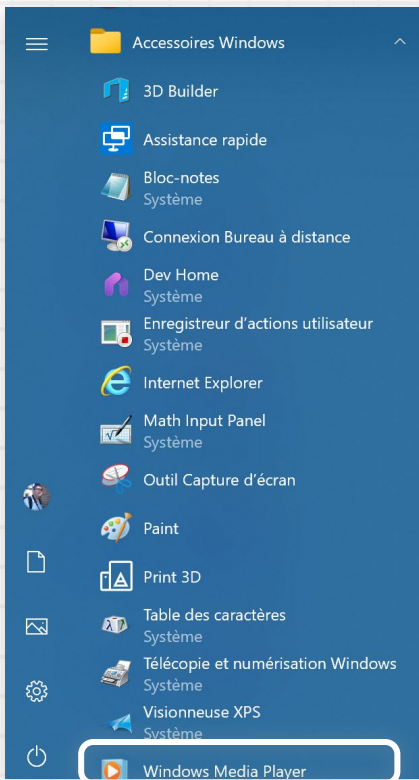
Traitement du Son

- Quelques logiciels selon leurs fonctionnalités

Fonction / Logiciel	Audacity (Libre)	Reaper (Payant abordable)	FL Studio (Payant)	Ocenaudio (Libre)	Spotify (Lecture)
Acquisition (Enregistrement)	★★★★★	★★★★★★	★★★★★	★★★★★	★
Restitution (Lecture)	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★★
Collecte / Conversion	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★
Classement / Tags	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★★★
Import/Export (Projet)	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★
Édition (Synthèse)	★	★★★★★	★★★★★★	★	★
Édition (Retouche)	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★★	★
Montage	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★
Publication	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★	★★★★★

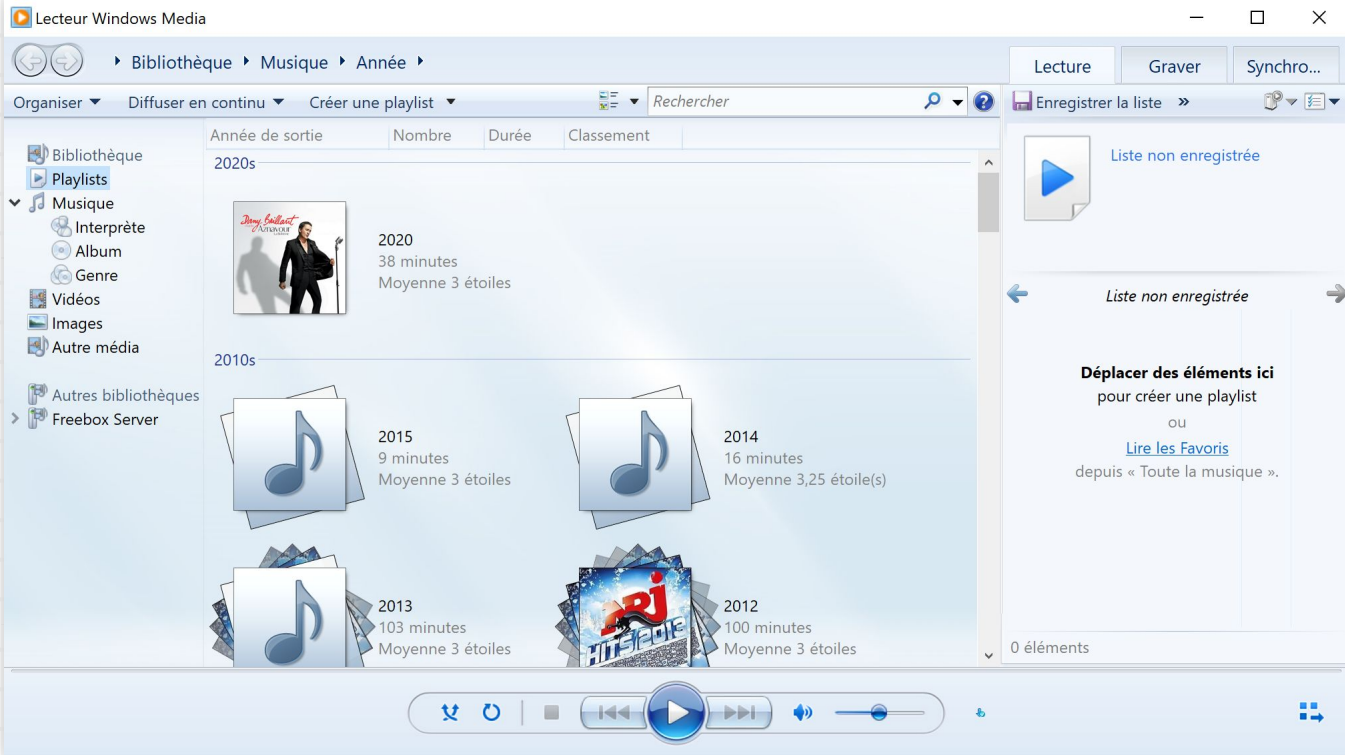
Traitement du Son

- L'outil fourni sur Windows | Windows Media Player



Traitement du Son

- Aperçu de l'application | Windows 10



Lecteur Windows Media

Bibliothèque > Musique > Année >

Organiser > Diffuser en continu > Créer une playlist > Rechercher

Enregistrer la liste >>

Bibliothèque

Playlists

Musique

Interprète

Album

Genre

Vidéos

Images

Autre média

Autres bibliothèques

Freebox Server

Année de sortie

Nombre

Durée

Classement

2020s

Dany Brillant

2020

38 minutes

Moyenne 3 étoiles

2010s

2015

9 minutes

Moyenne 3 étoiles

2014

16 minutes

Moyenne 3,25 étoile(s)

2013

103 minutes

Moyenne 3 étoiles

2012

100 minutes

Moyenne 3 étoiles

Liste non enregistrée

Liste non enregistrée

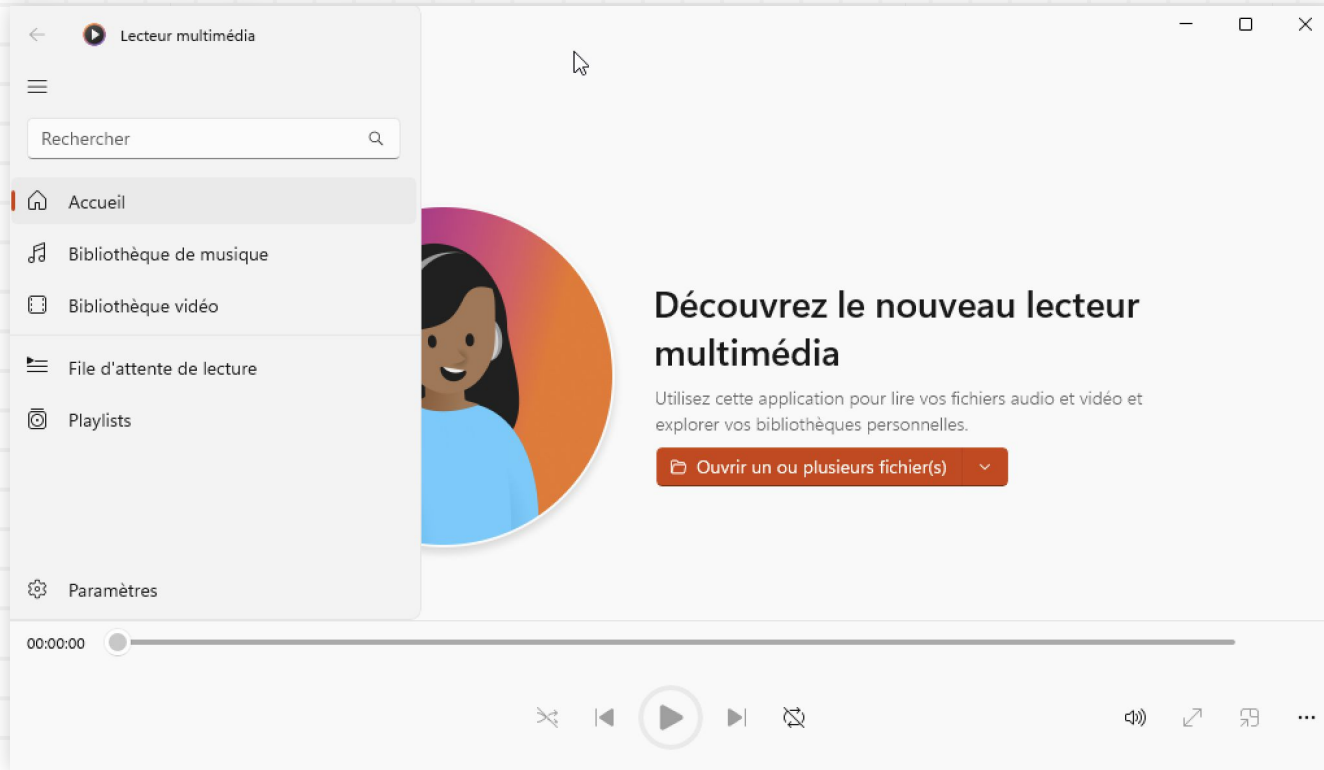
Déplacer des éléments ici pour créer une playlist ou Lire les Favoris depuis « Toute la musique ».

0 éléments

Play, Stop, Previous, Next, Volume, Repeat, Shuffle

Traitement du Son

- Aperçu de l'application | Windows 11



Traitement du Son - Exercice

- On s'entraîne ?

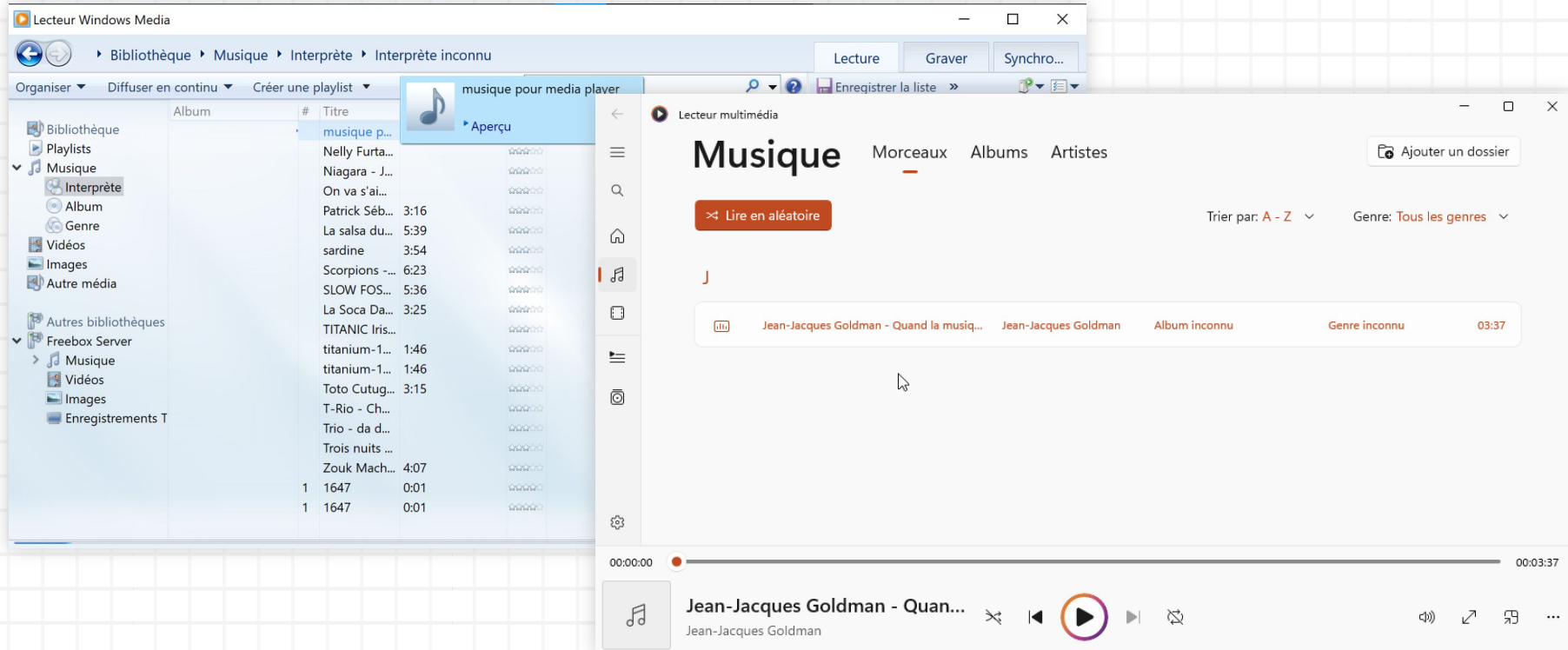
TÉLÉCHARGEZ UNE MUSIQUE

- Téléchargez légalement quelques musiques depuis le site **FREEPD.COM**
- Enregistrez-les dans le dossier **SAUTRON INFORMATIQUE > MUSIQUES**
- Lancez l'application **Windows Media Player / Lecteur Vidéo**
- Accédez à l'onglet **BIBLIOTHÈQUE DE MUSIQUE**
- Cliquez sur le bouton **AJOUTER UN DOSSIER**, une fenêtre s'ouvre
- Rendez-vous dans le dossier **SAUTRON INFORMATIQUE** et sélectionnez le dossier **MUSIQUES**
- Toutes les musiques téléchargées et ajoutées à ce dossier seront ajoutées à l'application
 - ⚠ Si vous créez un nouveau dossier contenant des musiques, vous pouvez ajouter des dossiers depuis l'application grâce au bouton **AJOUTER UN DOSSIER**
 - ⚠ Si vous supprimez une musique d'un dossier, elle ne sera plus disponible dans l'application

Vous pouvez également écouter de la musique sans téléchargement directement depuis la plateforme YouTube

Traitement du Son - Exercice

- Le rendu (presque) attendu



The image shows two overlapping windows from Windows Media Center. The background window is 'Lecteur Windows Media' (Windows Media Player) displaying a music library. The foreground window is 'Lecteur multimédia' (Windows Media Center) showing a music player interface.

Lecteur Windows Media (Background Window):

- Path: Bibliothèque > Musique > Interprète > Interprète inconnu
- Buttons: Lecture, Graver, Synchro...
- Organiser, Diffuser en continu, Créer une playlist
- Library view: musique pour media player
- Left sidebar: Bibliothèque, Playlists, Musique, Interprète, Album, Genre, Vidéos, Images, Autre média, Autres bibliothèques, Freebox Server, Musique, Vidéos, Images, Enregistrements T
- Table with columns: Album, #, Titre, and duration.

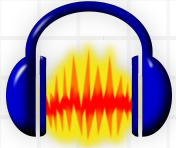
Album	#	Titre	Duration
		musique p...	
		musique p...	
		Aperçu	
		Nelly Furta...	3:16
		Niagara - J...	5:39
		On va s'ai...	3:54
		Patrick Séb...	6:23
		La salsa du...	5:36
		sardine	6:23
		Scorpions - ...	5:36
		SLOW FOS...	3:25
		La Soca Da...	1:46
		TITANIC Iris...	1:46
		titanium-1...	3:15
		titanium-1...	3:15
		Toto Cutug...	4:07
		T-Rio - Ch...	0:01
		Trio - da d...	0:01
		Trois nuits ...	
		Zouk Mach...	
1	1647		0:01
1	1647		0:01

Lecteur multimédia (Foreground Window):

- Buttons: Lire en aléatoire
- Trier par: A - Z
- Genre: Tous les genres
- Current track: Jean-Jacques Goldman - Quand la musiq... (Album inconnu, Genre inconnu, 03:37)
- Progress bar: 00:00:00 to 00:03:37
- Playback controls: Play/Pause, Stop, Previous, Next, Repeat, Shuffle, Volume, Full Screen, More options

Traitement du Son

- Enregistrer sa voix / Retoucher des fichiers audios



Audacity est un logiciel libre et gratuit qui permet de :

- Enregistrer du son (voix, instruments, ambiance sonore)
- Éditer et retoucher des fichiers audio (découper, supprimer du bruit, améliorer la qualité)
- Assembler plusieurs pistes pour créer un montage
- Exporter le résultat dans différents formats (MP3, WAV, etc)

L'application est disponible sur Windows & macOS.

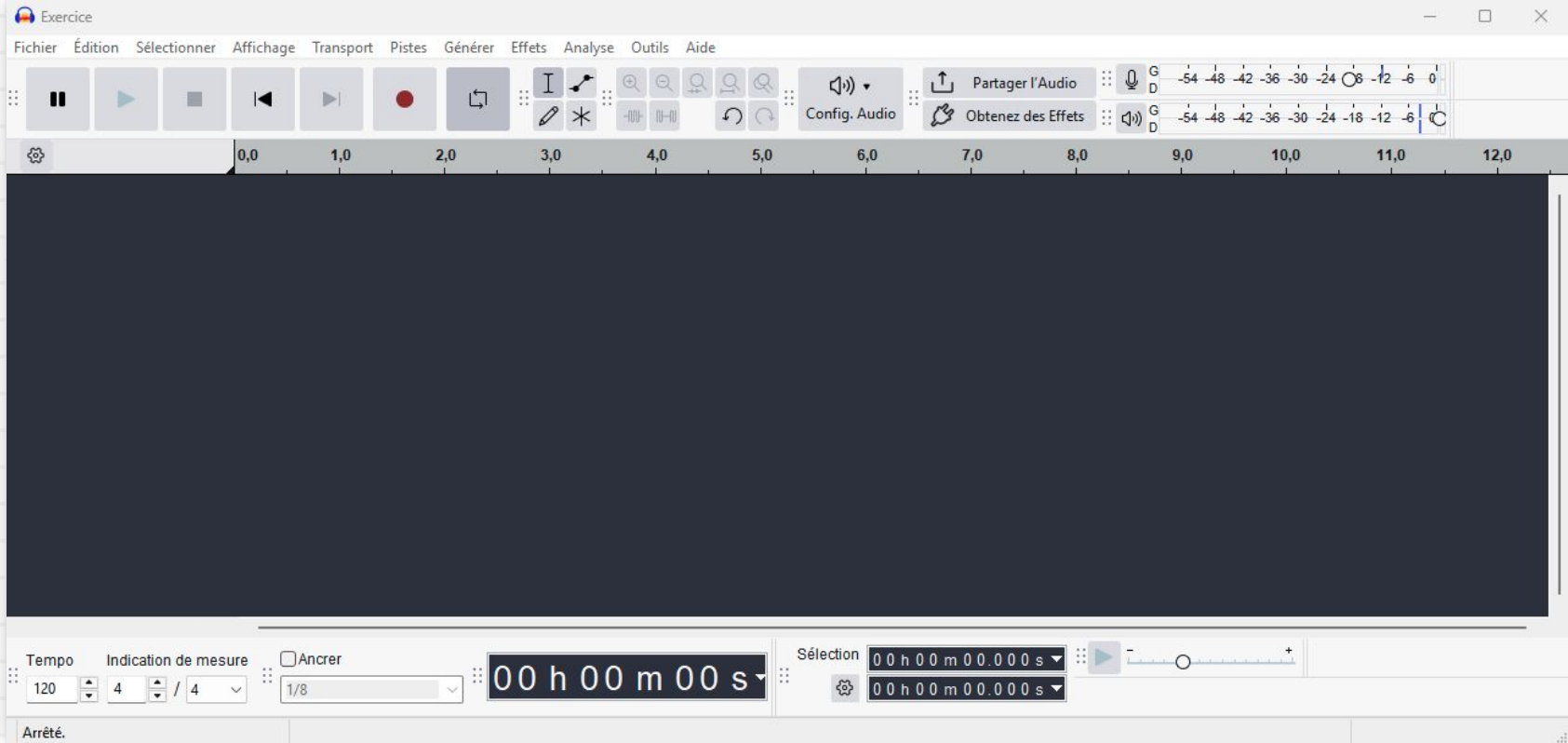
Version Simplifiée

Audacity, c'est comme un studio d'enregistrement dans votre ordinateur :

- Vous pouvez brancher un micro pour vous enregistrer
- Vous pouvez modifier ce que vous avez enregistré (enlever un bruit, couper un passage, ajouter un effet, etc.)
- Vous pouvez mélanger plusieurs sons (votre voix + une musique par exemple)

Traitement du Son

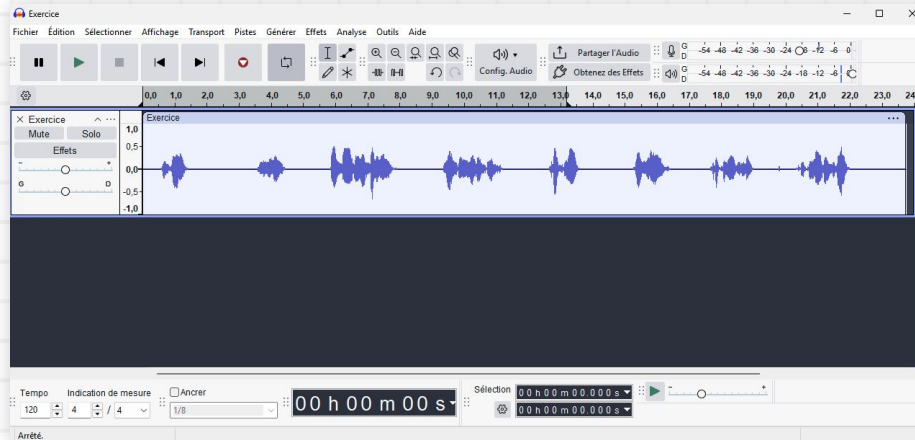
- Audacity | Interface



Traitement du Son - Exercice

- On s'entraîne ?

- Téléchargez l'application AUDACITY
- Installez l'application et ouvrez-la
- Ajoutez le fichier fourni
- Patientez durant l'import de la musique dans l'application
- Utilisez les contrôleurs pour zoomer dans votre musique et repérez un passage SANS AUCUN SON

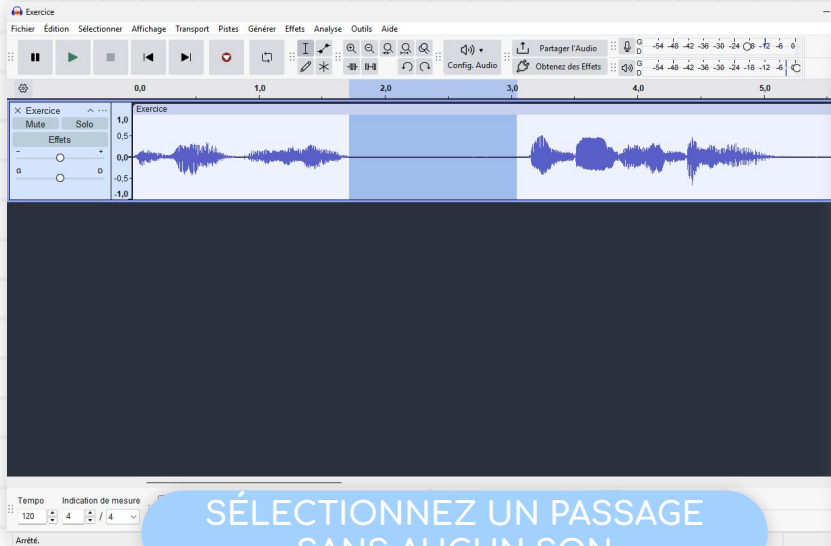


- Utilisez le curseur de votre souris pour sélectionner le passage sans aucun son et SUPPRIMEZ-LE
- Recommencez l'opération avec de nouveaux passages

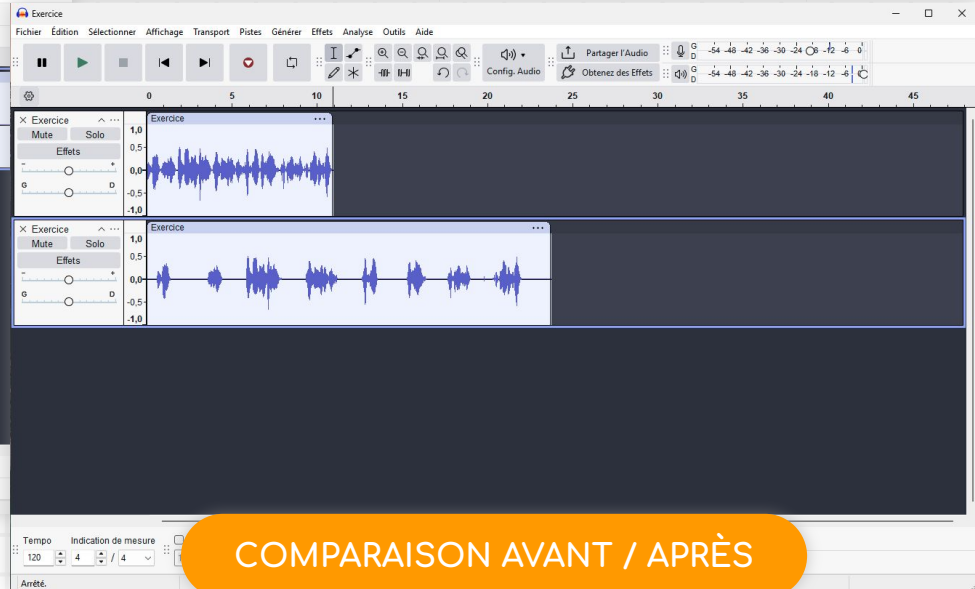
Traitement du Son - Exercice

- On s'entraîne (encore) ?

- Utilisez le curseur de votre souris pour sélectionner le passage sans aucun son et **SUPPRIMEZ-LE**
- Recommencez l'opération avec de nouveaux passages jusqu'à obtenir un résultat **sans coupure**



SÉLECTIONNEZ UN PASSAGE
SANS AUCUN SON

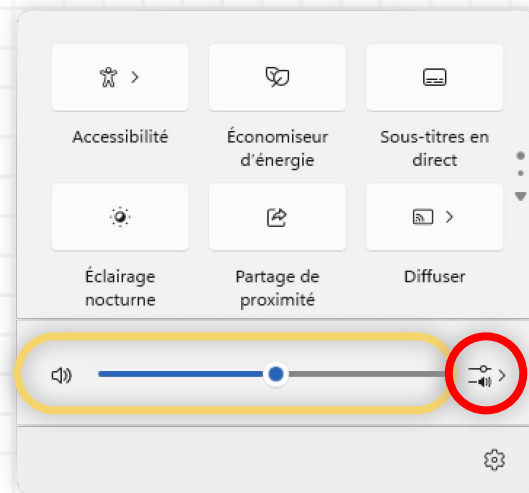


COMPARAISON AVANT / APRÈS

Traitement du Son

- La barre des tâches Windows

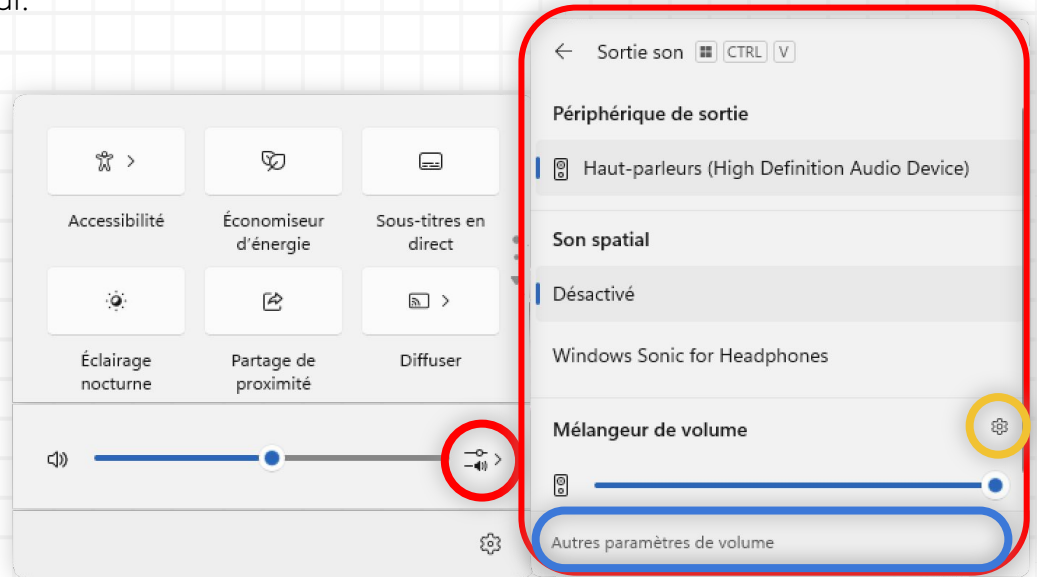
- Repérez, en bas à droite de votre écran, l'horloge et la date du jour
- À gauche, vous retrouverez une icône de hauts-parleurs
- Cliquez sur cette icône pour ouvrir le centre de contrôle
Vous retrouverez l'ensemble des éléments du centre de contrôle
- Vous pouvez gérer le son des hauts-parleurs intégrés à votre ordinateur en déplacement le curseur de gauche à droite
- Cliquez sur l'icône à droite de la gestion du volume pour accéder aux options sonores de l'ordinateur.



Traitement du Son

• La barre des tâches Windows

- Cliquez sur l'icône à droite de la gestion du volume pour accéder aux options sonores de l'ordinateur.
- Repérez la roue crantée à droite du titre **Mélangeur de volume** pour accéder à ses paramètres
- Pour accéder à davantage de paramètres, cliquez sur le bouton **AUTRES PARAMÈTRES DE VOLUME**

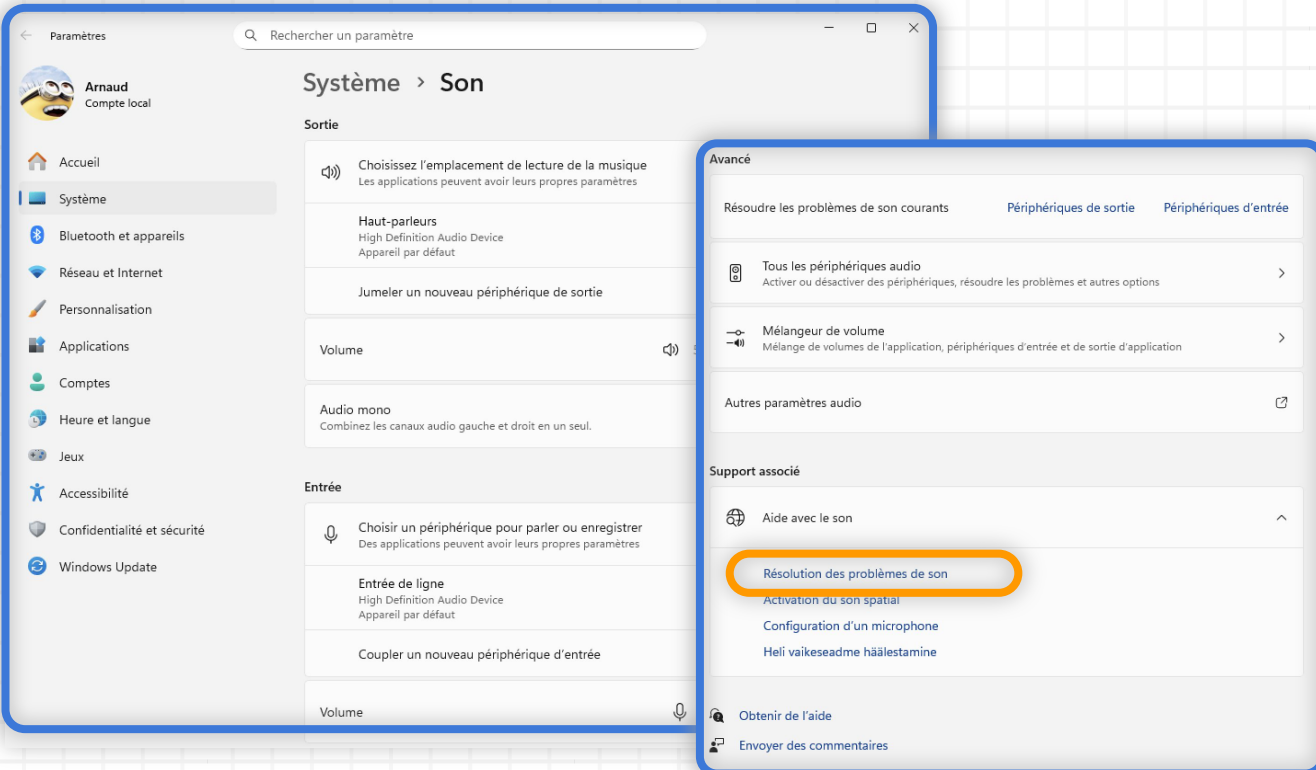


Traitement du Son

- La barre des tâches Windows | AUTRES PARAMÈTRES DE VOLUME

Après un clic sur l'option, une nouvelle fenêtre du panneau de configuration vous affichera l'ensemble des paramètres disponibles pour la sortie audio de votre ordinateur.

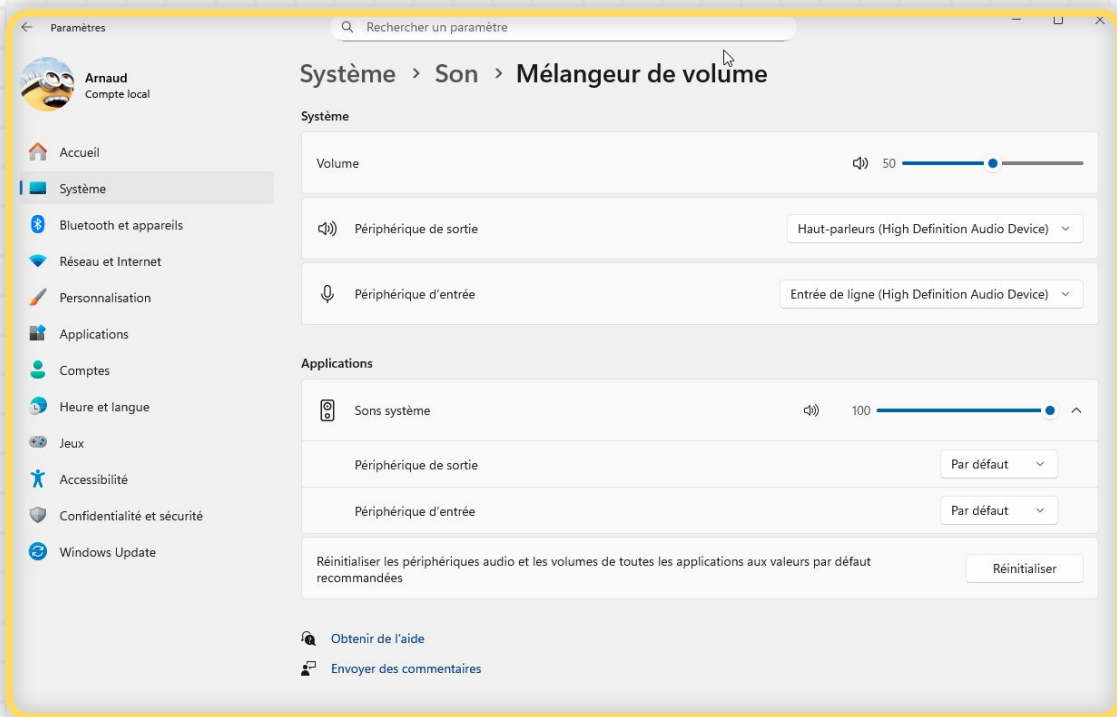
En cas de problème avec le son de votre appareil, une aide est proposée par Windows pour tenter de résoudre les problèmes de son.



The image shows a Windows Settings window titled 'Paramètres' with a search bar 'Rechercher un paramètre'. The main window is 'Système > Son'. On the left sidebar, 'Système' is selected. The main content area is divided into 'Sortie' and 'Entrée' sections. The 'Sortie' section includes 'Choisissez l'emplacement de lecture de la musique', 'Haut-parleurs', 'Jumeler un nouveau périphérique de sortie', and 'Volume'. The 'Entrée' section includes 'Choisir un périphérique pour parler ou enregistrer', 'Entrée de ligne', and 'Coupler un nouveau périphérique d'entrée'. An 'Avancé' (Advanced) window is overlaid on the right, showing 'Résoudre les problèmes de son courants', 'Périphériques de sortie', and 'Périphériques d'entrée'. Under 'Résoudre les problèmes de son courants', there are three options: 'Tous les périphériques audio', 'Mélangeur de volume', and 'Autres paramètres audio'. The 'Résolution des problèmes de son' option is circled in orange. At the bottom of the 'Avancé' window, there are links for 'Obtenir de l'aide' and 'Envoyer des commentaires'.

Traitement du Son

- La barre des tâches Windows | MÉLANGEUR DE VOLUME



L'accès au MÉLANGEUR DE VOLUME s'effectue depuis un clic sur la roue crantée depuis la barre des tâches Windows.

Vous accédez à une nouvelle fenêtre vous permettant de définir le son de sortie par défaut de votre ordinateur (enceintes, hauts-parleurs, home cinéma).

Traitement du Son

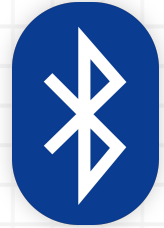
- Les indispensables !



Les écouteurs à brancher !



Les écouteurs à connecter !

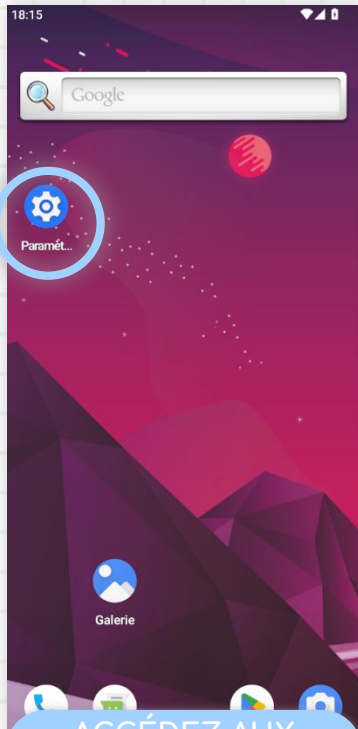


Les écouteurs pour
s'isoler !

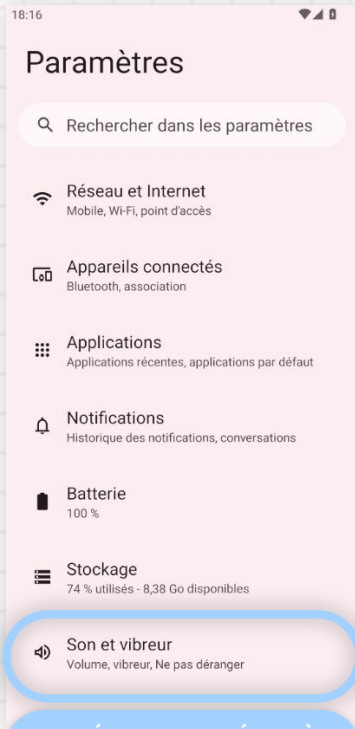


Traitement du Son

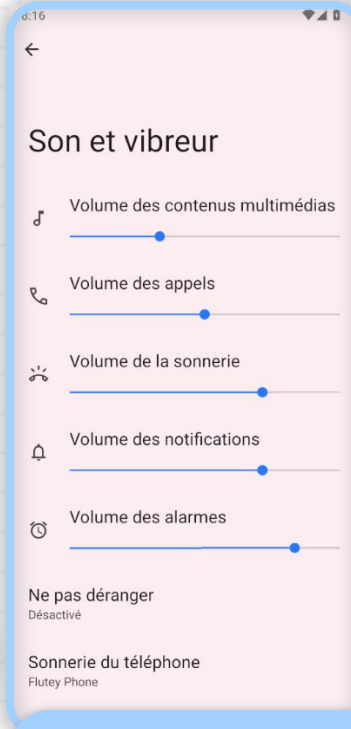
- Et la version mobile ?



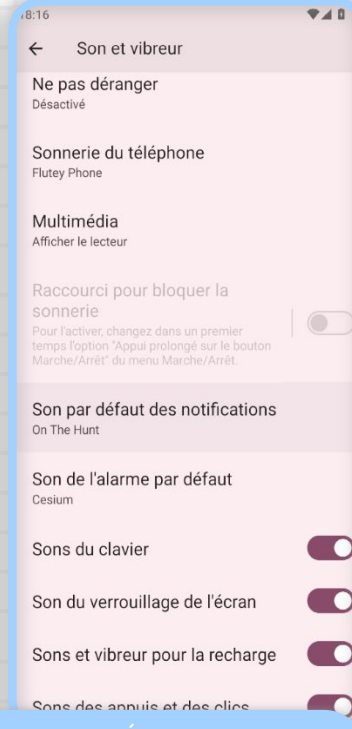
ACCÉDEZ AUX
PARAMÈTRES



REPÉREZ ET ACCÉDEZ À
L'ONGLET SON ET VIBREUR



VOUS RETROUVerez TOUS LES PARAMÈTRES AUDIO
DISPONIBLES DANS CETTE SECTION



Sommaire

- Notions Essentielles
- Traitement des images
- Traitement du son
- **Traitement des vidéos**

Traitement des Vidéos

- Matériels



CAMÉRA

VIDÉOPROJECTEUR



WEBCAM +
MICRO

TÉLÉVISEUR



APPAREIL
PHOTO

CARTE
GRAPHIQUE



Traitement des Vidéos

- Le Montage Vidéo par Movie Maker



Windows Movie Maker est un logiciel gratuit créé par Microsoft. Il sert à monter des vidéos facilement :

- Assembler plusieurs vidéos
- Ajouter des photos
- Mettre de la musique
- Insérer des titres ou du texte
- Appliquer des effets visuels (transitions, filtres...)

Version Simplifiée

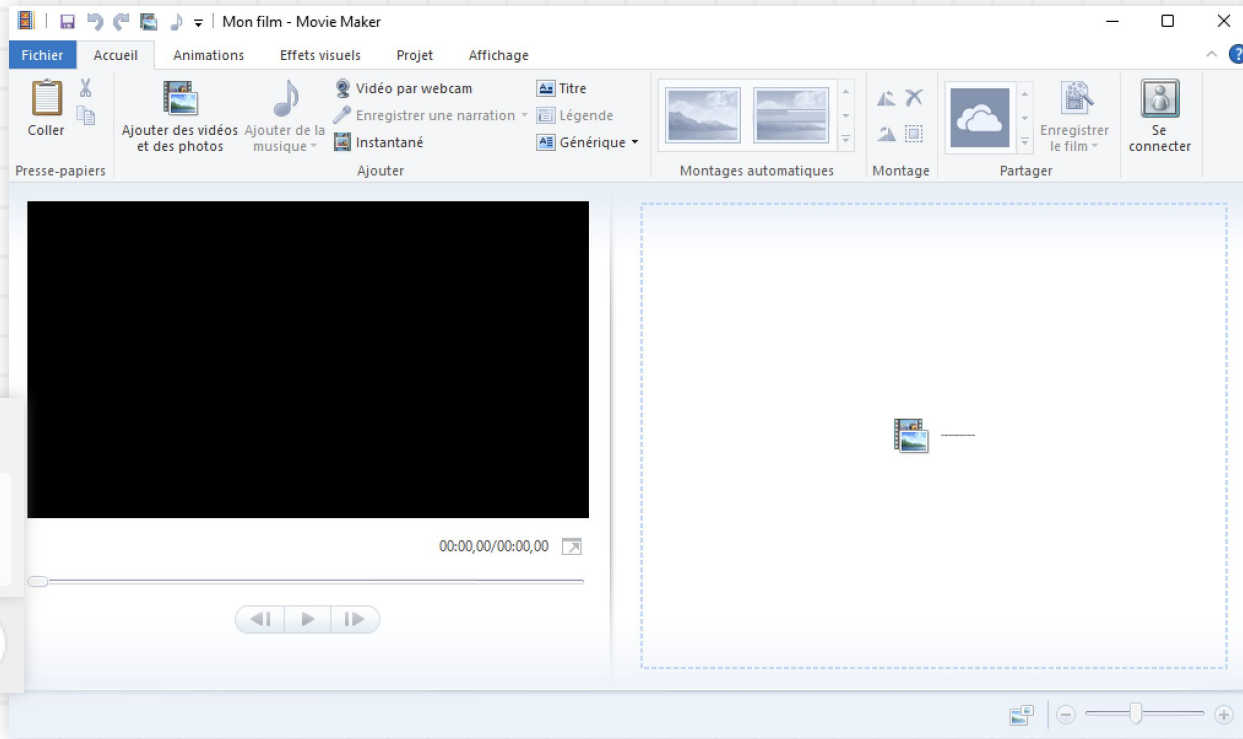
Movie Maker, c'est comme un carnet créative numérique où vous pouvez :

- Mettre vos photos de vacances les unes après les autres
- Ajouter une musique en fond sonore
- Insérer un titre au début (ex : "Vacances 2025") et un générique à la fin
- Transformer tout ça en une petite vidéo souvenir que vous pouvez regarder ou partager

C'est un logiciel pensé pour les débutants, avec des boutons simples et une interface facile à comprendre.

Traitement des Vidéos

- Le Montage Vidéo par Movie Maker



Traitement des Vidéos

- Le Montage Vidéo par CapCut



CapCut est un logiciel gratuit de montage vidéo.

- Il permet de créer, modifier et améliorer des vidéos depuis un ordinateur Windows
- On peut couper, assembler, ajouter du texte, de la musique, des filtres et des effets spéciaux
- C'est un outil très populaire, car il est simple d'utilisation et adapté aussi bien aux débutants qu'aux personnes plus avancées

Version Simplifiée

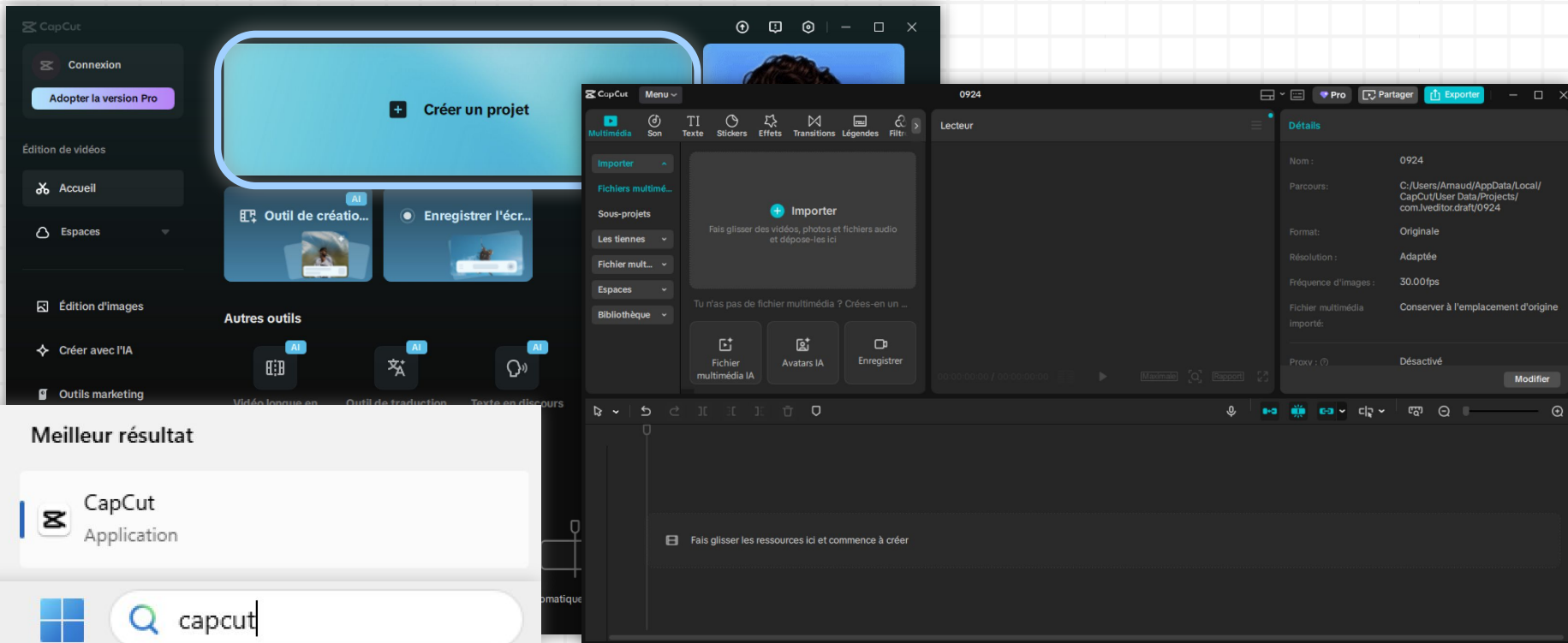
CapCut, c'est comme une boîte à outils pour transformer de simples vidéos en films plus jolis et amusants.

- Vous prenez une vidéo filmée avec votre téléphone ou votre appareil photo
- Vous ouvrez la vidéo dans CapCut
- Et vous pouvez la raccourcir, mettre de la musique, ajouter des titres ou des effets.

En clair, c'est comme coller, découper et décorer une vidéo, un peu comme on le ferait avec un album photo, mais en version numérique.

Traitement des Vidéos

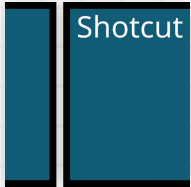
- Le Montage Vidéo par CapCut



The image displays the CapCut application interface. The main workspace is dark-themed and features a large blue button labeled "Créer un projet". The left sidebar contains navigation options: "Connexion", "Adopter la version Pro", "Édition de vidéos", "Accueil", "Espaces", "Édition d'images", "Créer avec l'IA", and "Outils marketing". The top menu bar includes "Menu" and various editing tools like "Multimédia", "Son", "Texte", "Stickers", "Effets", "Transitions", "Légendes", and "Filtre". The central area shows an "Importer" dialog box with the instruction "Fais glisser des vidéos, photos et fichiers audio et dépose-les ici". Below this, there are buttons for "Fichier multimédia IA", "Avatars IA", and "Enregistrer". The right sidebar displays "Détails" for a project named "0924", including fields for "Nom", "Parcours", "Format", "Résolution", "Fréquence d'images", "Fichier multimédia Importé", and "Prox". A "Meilleur résultat" search card is overlaid on the bottom left, showing the CapCut application icon and the search term "capcut".

Traitement des Vidéos

- Le Montage Vidéo par ShotCut



ShotCut est un logiciel libre et gratuit de montage vidéo.

Il permet de :

- Importer des vidéos, photos et musiques
- Découper, assembler et arranger les séquences
- Ajouter des effets visuels (filtres, transitions, textes)
- Exporter le montage final dans différents formats (MP4, MOV, AVI, etc.)

Il fonctionne sur Windows & macOS.

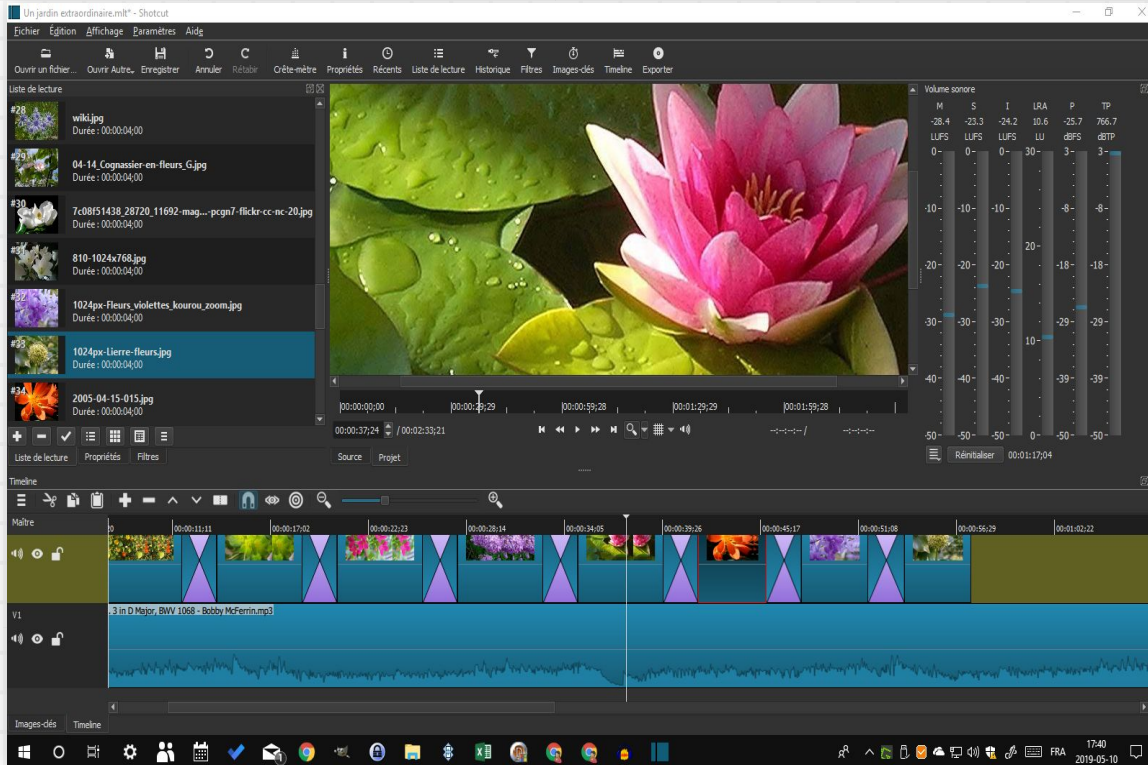
Version Simplifiée

ShotCut, c'est comme une table de bricolage pour vidéos :

- Vous prenez vos morceaux de vidéos ou photos
- Vous les mettez bout à bout dans le bon ordre
- Vous ajoutez une musique ou un titre (au choix)
- À la fin, vous fabriquez votre que tu peux partager

Traitement des Vidéos

- Interface



- Barre de titre
- Barre de menus
- Barre d'outils
- Zone de Paramétrage (outils et onglets)
- Zone d'Aperçu (Curseur, Défilement, Zoome, Grille, Source/Projet)
- Zone d'Outils (Vues diverses, Tâches)
- Zone de Montage - TimeLine (Outils & onglets)
- Zone de Montage - Images Clés

Termes à retenir

- Liste de Lecture
- Propriétés
- TimeLine
- Image Clés
- Filtres
- Exporter

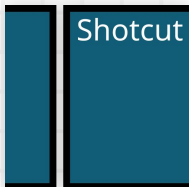
Traitement des Vidéos

- Besoin d'un résultat plus concret ?



Traitement des Vidéos

- On s'entraîne ?



À travers la réalisation d'un petit prototype très simple, nous allons découvrir les fonctionnalités des logiciels de ce type.

Nous allons donc produire une vidéo qui aura [CE RÉSULTAT](#)

Au-delà de cet exercice, vous pourrez vous référer à ces documents.

Cela vous permettra de continuer, chez vous, à approfondir vos connaissances sur ce produit.

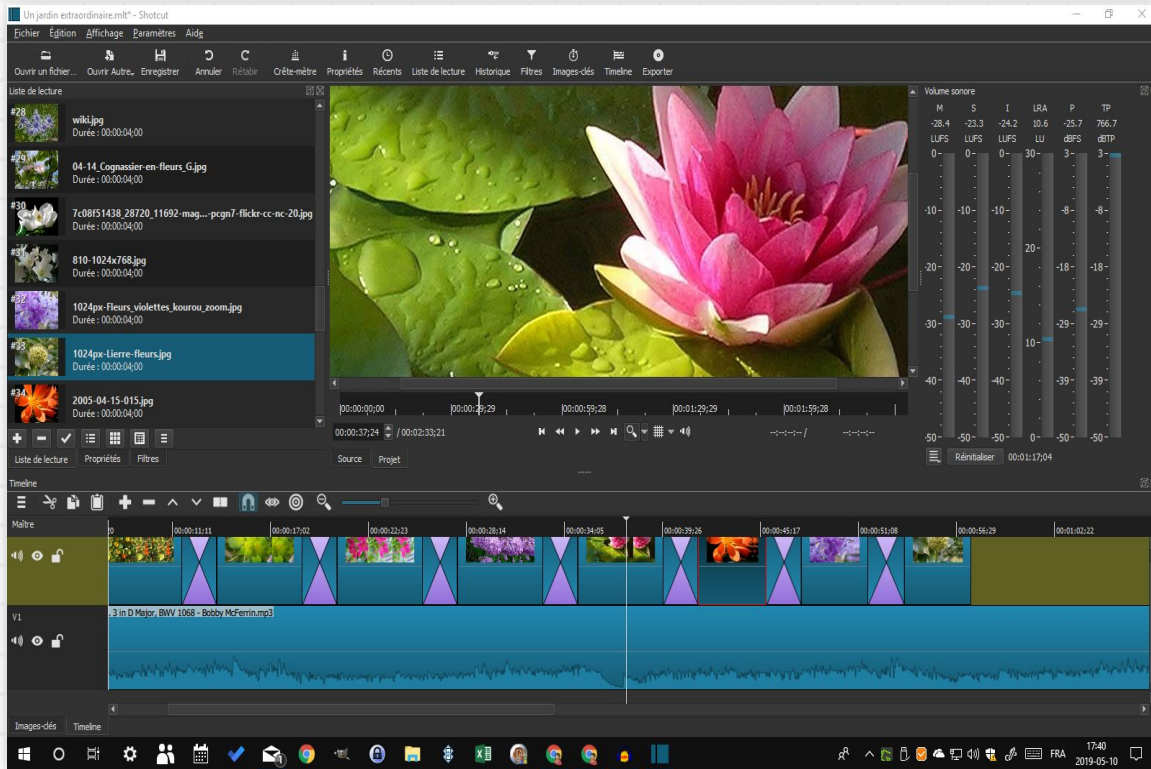


VOS PREMIERS PAS AVEC SHOTCUT

FORMATION AU LOGICIEL

Traitement des Vidéos

- On s'entraîne ?



CRÉEZ UN NOUVEAU PROJET
"Un jardin extraordinaire"

TÉLÉCHARGEZ LES RESSOURCES
DU PROJET :

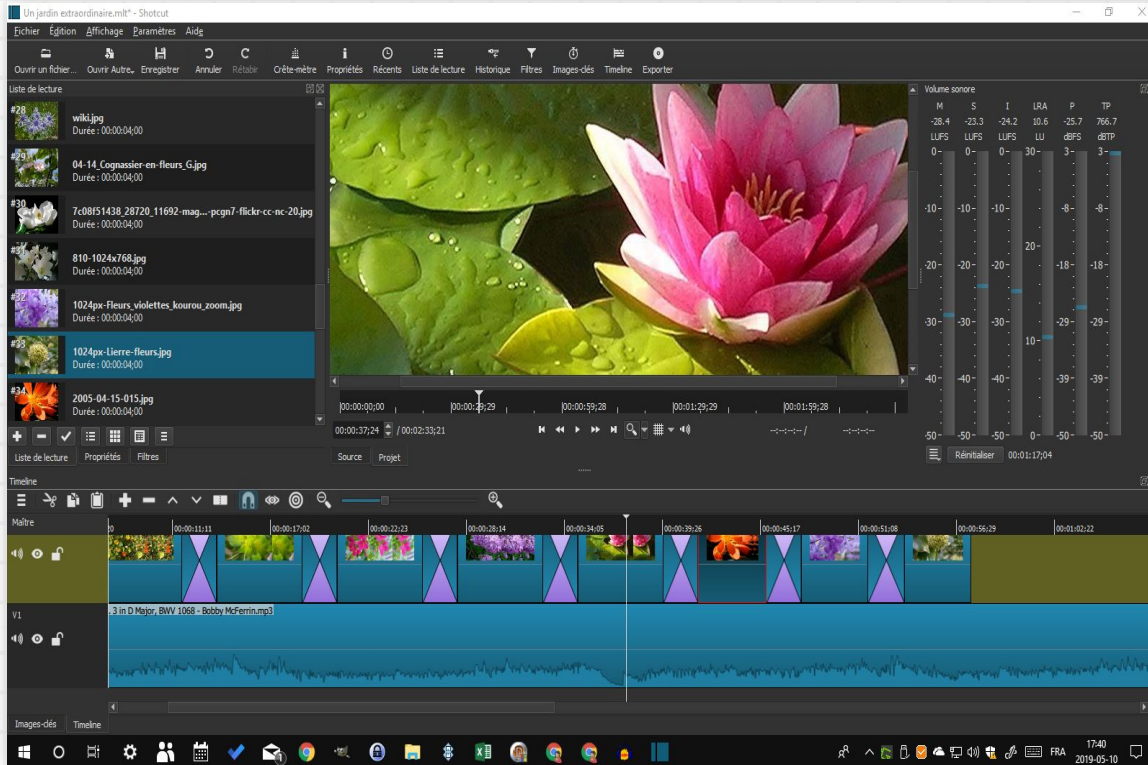
PHOTOS

MUSIQUES

CONSTITUEZ LA LISTE DE
LECTURE DU PROJET :
Glissez / Déposez les images
images / musiques à utiliser pour
la réalisation de cette vidéo.

Traitement des Vidéos

- On s'entraîne ?



Initialisez la Piste Vidéo 1 sur la TimeLine en ajoutant 8 photos, les unes à la suite des autres

VIDÉO
EXPLICATIVE

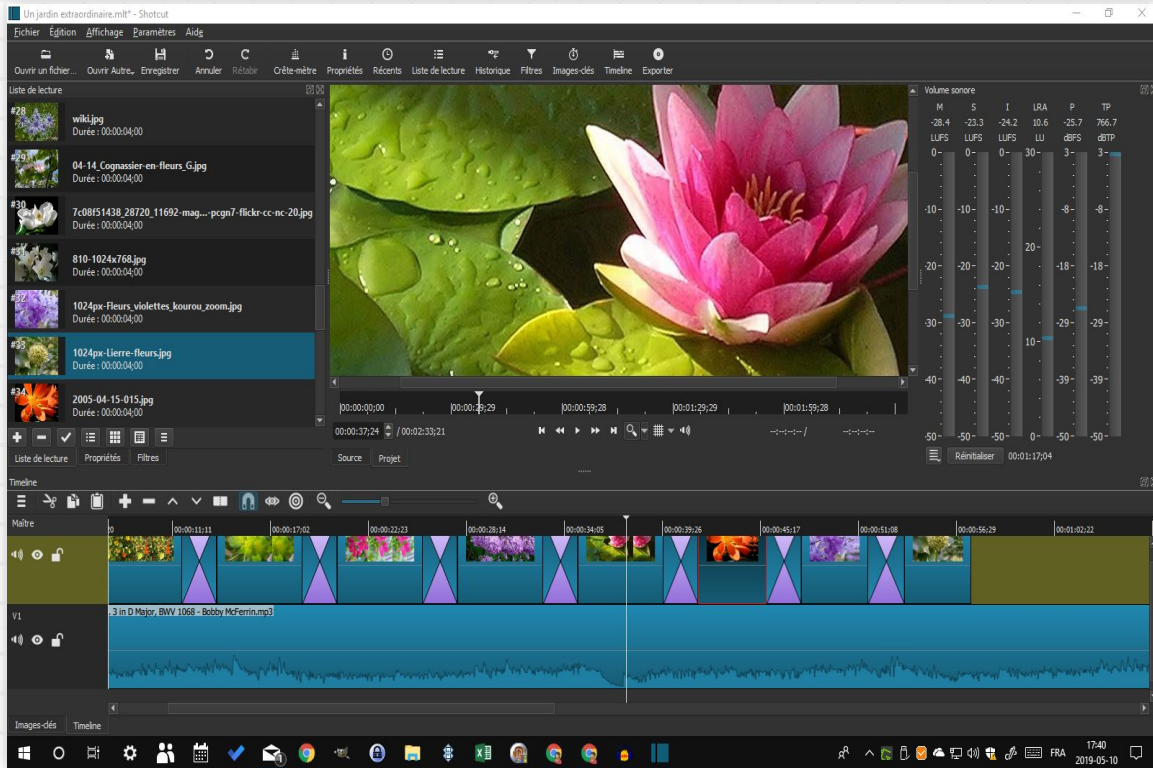
Initialisez la Piste Vidéo 2 sur la TimeLine en ajoutant une musique

Réglez les paramètres des pistes

- Nom
- Écouter
- Voir
- Verrouiller

Traitement des Vidéos

- On s'entraîne ?



Activez “Rogner et activé propagé”

Réglez la durée de chaque image à 6 secondes

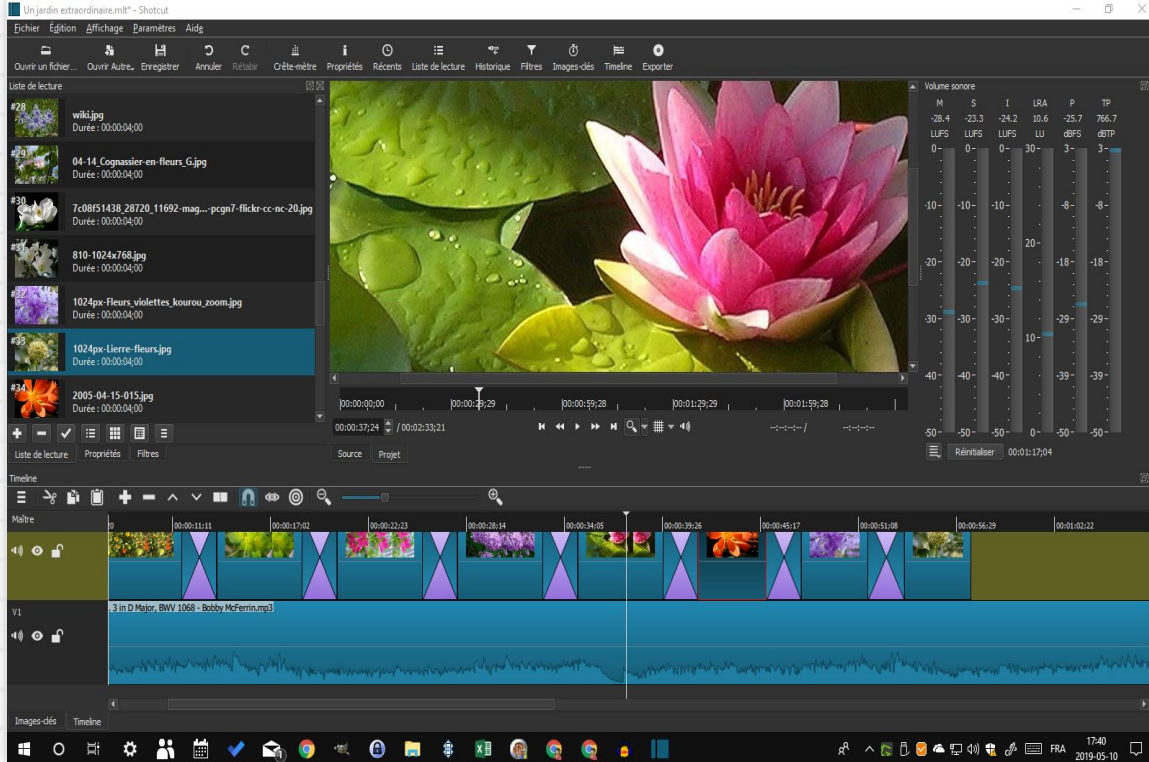
Faire chevaucher les images d'une seconde

Réglez les transitions avec l'effet IRIS

Coupez la piste audio à la fin de la dernière diapositive

Traitement des Vidéos

- On s'entraîne ?



Sélectionnez la première diapositive

Ajoutez le titre “Un jardin extraordinaire” en utilisant le filtre texte (Verdana Gras) et le centré

En utilisant les images-clés, faire apparaître ce titre en le déplaçant du bas vers le haut

Sélectionnez la dernière diapositive

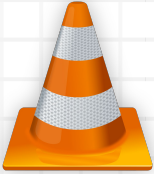
Ajoutez le titre “Fin” en utilisant le filtre TEXTE

En utilisant les images :

- ZOOEZ sur l'image
- Faites la TOURNER
- Affichez le texte en le faisant GROSSIR

Traitement des Vidéos

- Le Meilleur Lecteur Vidéo / Audio



VLC Media Player est un logiciel gratuit qui permet de lire des fichiers multimédias (vidéo et audio) sur un ordinateur, une tablette ou un smartphone.

- Il peut lire presque tous les formats de fichiers (MP4, AVI, MKV, MP3, FLAC, etc.) sans avoir besoin d'installer d'autres programmes
- Il est disponible sur Windows & Mac, Android & iPhone

VLC est reconnu comme l'un des lecteurs multimédias les plus simples, universels et puissants.

Version Simplifiée

VLC, c'est comme un lecteur DVD magique :

- Il sait lire tous les disques et fichiers, même ceux que d'autres lecteurs refusent
- Il fonctionne sur presque tous les appareils
- Il est gratuit et ne montre pas de publicités gênantes

Traitement des Vidéos

- Google Slides



Google Slides

Rendez-vous au Cours n°6 - Bureautique

Cours n°9

Bravo !
Vous avez terminé ce cours !

Rendez-vous le Lundi XX 2025