



Transferts, Partages  
et

Synchronisations

(PC, smartphones, tablettes, fichiers,  
applications, connexions)

# Objectifs du cours

Présentations des fonctions:

- Transferts
- Partages
- Synchronisations



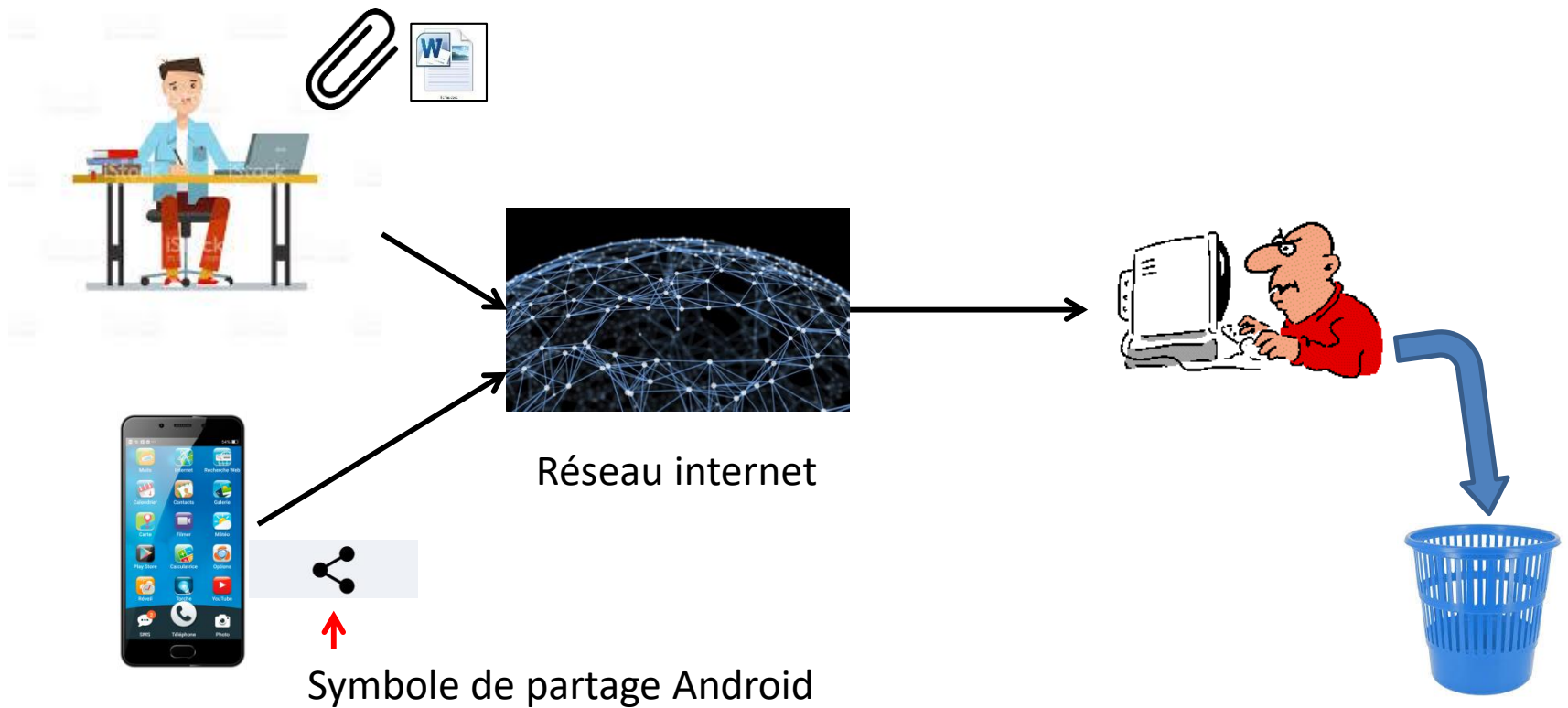
Entre PC, tablettes, téléphones, utilisées par une ou plusieurs personnes

# 1ère partie : transferts et partages

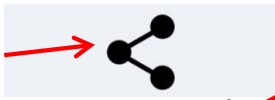


# Transferts d'informations

- Transmettre des fichiers (photos, documents, vidéos etc...) d'une personne vers une ou plusieurs autres,
- A partir d'un PC, téléphone ou tablette,
- Vers PC, téléphones, tablettes
- Une fois le fichier transmis il est « indépendant » du fichier d'origine.
  
- Comment : e-mails (pièces jointes); messages, FTP (ex: Wetransfert)

# Transferts d'informations



# Transferts d'informations

- Par e-mail avec 1 PC (ou téléphone ou tablette):
  - Ouvrir votre messagerie habituelle (orange, Gmail, SFR etc....)
  - Faire un mail
  - Y ajouter des fichiers « **joints** » (max 25Mo)
- Par message ou e-mail avec un téléphone ou tablette:
  - Afficher le document
  - Clic sur le symbole  →
  - Choisir « message » ou e-mail  
- Par Wetransfert (service qui permet de transférer de gros fichiers (2Go gratuits))
  - Google, taper « wetransfert »
  - Aller sur le site wetransfert
  - Suivre les instructions dans l'encadré à gauche de l'écran

# La notion de « Partage »

- 1 acteur actif qui est à l'origine de l'info et des « lecteurs » qui consultent ou qui peuvent intervenir sur l'information partagée.
- Les informations se trouvent quelque part en mémoire (1 seul endroit).
- Plusieurs personnes (autorisées par l'auteur) peuvent les consulter voire les télécharger, les modifier (avec des restrictions fixées par l'auteur) ou les partager.

# Partages

La notion de Partage concerne différentes actions.

On peut partager :

- Des répertoires (contenant des fichiers) ou un « espace » avec evernote.
- Des photos et des albums photos, (et vidéos)
- Des agendas,
- Des vidéos (Youtube)
- Des articles (sites d'informations)
- Des appareils (téléphones, tablettes, PC)
- Une connexion,
- Une publication (réseau social)
- Une plate forme musicale (Deezer, Spotify)
- Une plate forme vidéo (NETFLIX)



# Partage de répertoires sous windows

- Le **partage** consiste à rendre disponible à travers le réseau ou entre 2 comptes « utilisateurs » du PC le contenu (fichiers) d'un ou plusieurs répertoires.
- On peut partager
  - Un répertoire situé sur son PC,
  - Un répertoire mis sur un cloud (Google drive, Dropbox)
  - Un espace, une note, un carnet de notes (evernote)
- Néanmoins le partage de fichiers peut poser des problèmes de sécurité, car, par définition, il donne accès aux autres utilisateurs au contenu d'une partie du disque dur.
- La maîtrise par son propriétaire de l'information qu'il partage n'est pas « totale »

# Le partage de photos

- Il permet :
  - De montrer ses photos à d'autres personnes (famille, amis) sans les envoyer par mail
  - De mettre en commun des photos avec d'autres personnes suite à un évènement; chacun contribue en fournissant des photos
  - De télécharger les photos des autres personnes si on le souhaite
- Il existe différents moyens pour partager des photos:
  - Google photos, Flickr, Facebook, Instagram, Amazon drive, Dropbox, etc...
  - Avec des options gratuites et/ou payantes



# Google photos-Généralités description

- Service de stockage sur le web de photos et de vidéos
- Permet de les consulter sur le web avec le PC, une tablette ou un téléphone
- Google photos permet à l'utilisateur de classer ses photos dans des albums
- Google photos classe les photos en fonctions des éléments contenus dans les photos (3 groupes : les lieux, les personnes, les thèmes)

Google photos est un service de sauvegarde et de partage

# Google photos-Généralités sauvegarde/Partage

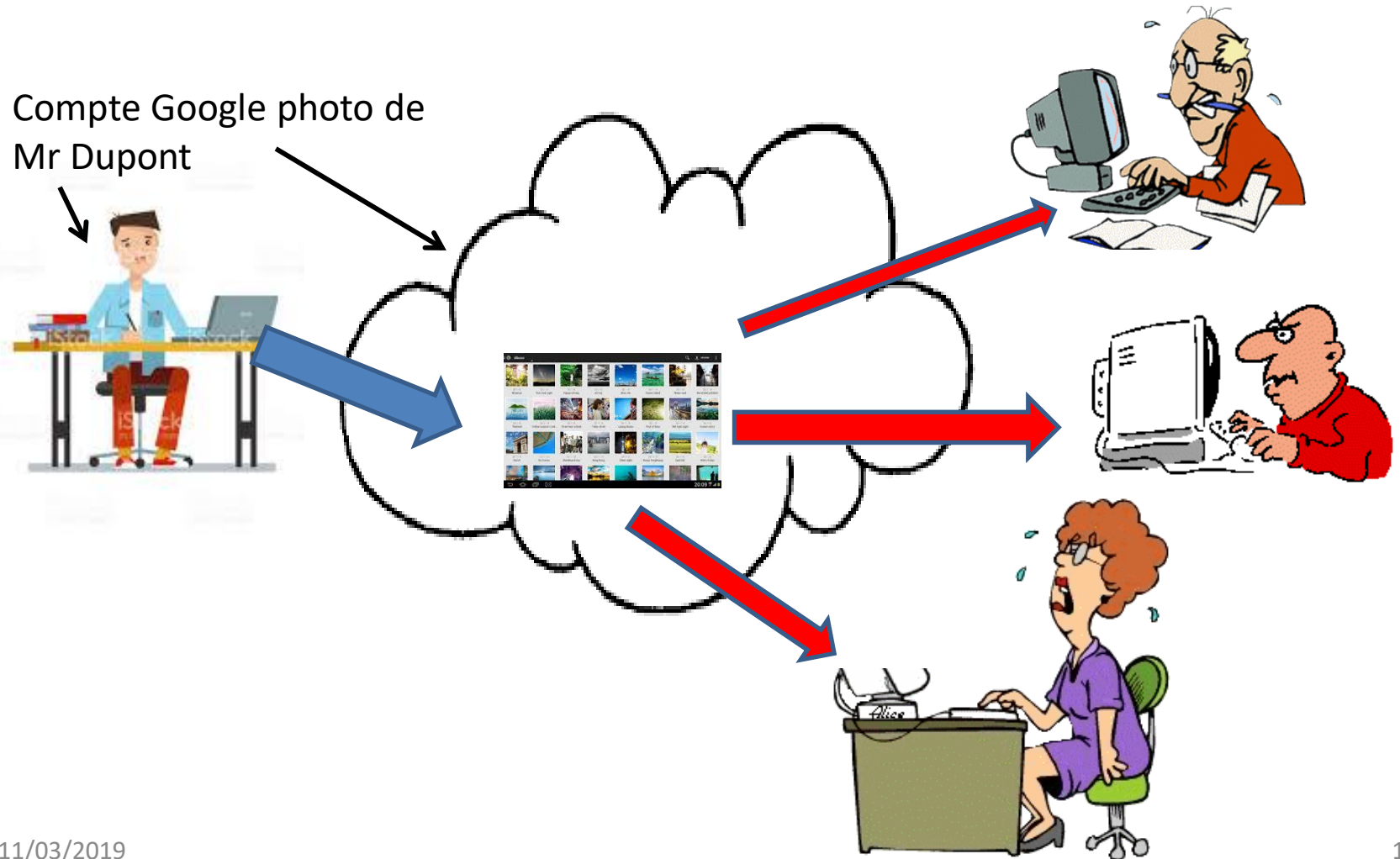
- Vos photos prises avec votre téléphone mobile peuvent être sauvegardées dans la photothèque Google photos (voir le chapitre « synchronisations »)
- Vos photos sur le PC peuvent être sauvegardées dans la photothèque Google photos
- Des albums « partagés » peuvent être consultés par plusieurs personnes (choisies par l'auteur de l'album)
- Une photothèque complète peut être partagée entre 2 comptes

# Partager un album photo

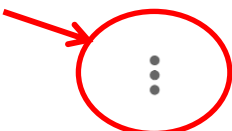
- Permettre à une ou plusieurs personnes de consulter/enrichir un album photos que vous avez créé sous votre compte Google
- Ces personnes n'ont pas accès aux autres albums de votre compte, ils n'ont pas besoin du code d'accès à votre compte. Ils accèdent à votre album via leur propre compte Google.
- On peut permettre ou non aux autres de modifier l'album qu'on leur partage
- Seul le propriétaire peut effacer les photos qu'il a publiées
- Le propriétaire peut à tout moment arrêter le partage

# Album partagé

Compte Google photo de  
Mr Dupont



# Fin du partage d'un album

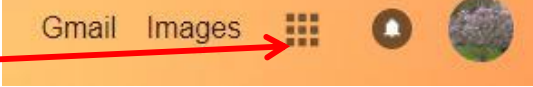
- Il est possible:
  - De ne plus partager un album avec quelqu'un:  
ouvrir l'album/3 points/options/3 points en face de la personne/« bloquer cette personne » 
  - De ne plus partager du tout cet album:  
ouvrir l'album/3 points/options/3 points  
/décocher « partager »
  - De supprimer un album partagé
    - Les photos ajoutées par les autres sont supprimées
    - Les vôtres restent dans votre photothèque

# Partager sa photothèque

- Méthode pour un PC sous Windows et pour un téléphone Android
  - accédez à Google photo (connecté à votre compte)
  - Menu/ajouter un compte partenaire/commencer
  - Saisissez l'adresse mail de la personne avec qui vous voulez partager vos photos (celle-ci doit avoir un compte Google)
  - Saisissez « toutes les photos » (ou autres options)
  - Envoyer l'invitation
- La personne concernée reçoit l'invitation et doit l'accepter en allant sur son compte



# Partager une vidéo (Youtube)

- Ouvrir Chrome/Youtube 
- Chercher la vidéo souhaitée
- Cliquer sur « **partager** » sous la vidéo
- Plusieurs possibilités :
  - Copier le lien proposé (pour l'envoyer dans un mail : coller)
  - Partager sur un réseau (Facebook par exemple)
  - Envoyer par e-mail

# Partager un appareil

- Vous pouvez partager votre appareil (PC ou téléphone) avec des amis ou des membres de votre famille en créant un profil utilisateur pour chaque personne.
- Chacun dispose alors de son propre espace sur l'appareil, que ce soit pour les écrans d'accueil personnalisés, les comptes, les applications, les paramètres et autres.
- On peut aussi partager des répertoires situés sur l'appareil.
- Méthode : démarrer/paramètres/compte/famille et autre utilisateur/ajouter un utilisateur sur ce PC

# Le partage de connexion

- Utile quand il n'y a pas de wifi dans un endroit
  - Le partage de connexion offre la possibilité de partager la connexion Internet (3g/4g) de votre smartphone avec une tablette ou un **ordinateur portable**.
  - Il permet à votre mobile de se transformer en borne Wifi et faire profiter de sa 4G à vos autres appareils.
  - Attention à la consommation sur la batterie du smartphone
  - Attention à la consommation sur votre forfait 4G
- (vidéo HD 900Mo/h, surf internet 15Mo/h, mail sans PJ :10Ko)

# Le partage de connexion

Utile quand il n'y a pas de wifi et que l'on veut utiliser un PC portable pour aller sur internet (envoyer/recevoir des mails, aller sur un site, voir des vidéos etc...)



Réception en 4g  
Configuré en partage de connexion  
Création d'un Wifi local

PC portable ou tablette sans carte SIM  
Connecté sur le wifi du smartphone


# Le partage de connexion/méthode

- pour faire de votre téléphone un point d'accès WIFI, première connexion :
  - Sur le téléphone:
    - Activer les « données mobiles » (accès par les raccourcis en haut)
    - Paramètres/plus/partage de connexion/wifi/configurer le point d'accès
    - Choisir un nom de réseau (ou garder celui proposé) et un mot de passe
  - Sur le PC ou la tablette :
    - Paramètres/WIFI, trouver le réseau correspondant à votre téléphone dans la liste des WIFI,
    - cliquer dessus puis entrer le mot de passe que vous avez choisi
- Pour les connexions suivantes, il n'est plus nécessaire de rentrer le mot de passe sur le PC ou la tablette

# Le partage d'une publication Facebook

- Cela consiste à rediffuser une publication dont on est l'auteur ou que l'on a reçue (et qui est partageable)
- Toutes les publications FB ne sont pas « partageables »
- C'est l'auteur qui décide selon ses paramètres de confidentialité (amis ou public)
- On peut partager une publication vers
  - Un journal
  - un groupe de personnes (amis)
  - sur une page que l'on gère,
  - un groupe FB auquel on est inscrit

# Le partage d'un article sur un site d'information

- Il est possible de « partager » un article à partir d'un site
  - Ouvrir l'article, et cliquer sur 
  - Sélectionner où vous souhaitez Partager (journal, page, groupe)
  - Positionner le sélecteur d'audience (amis, public)
  - Cliquer sur « Publier sur Facebook »

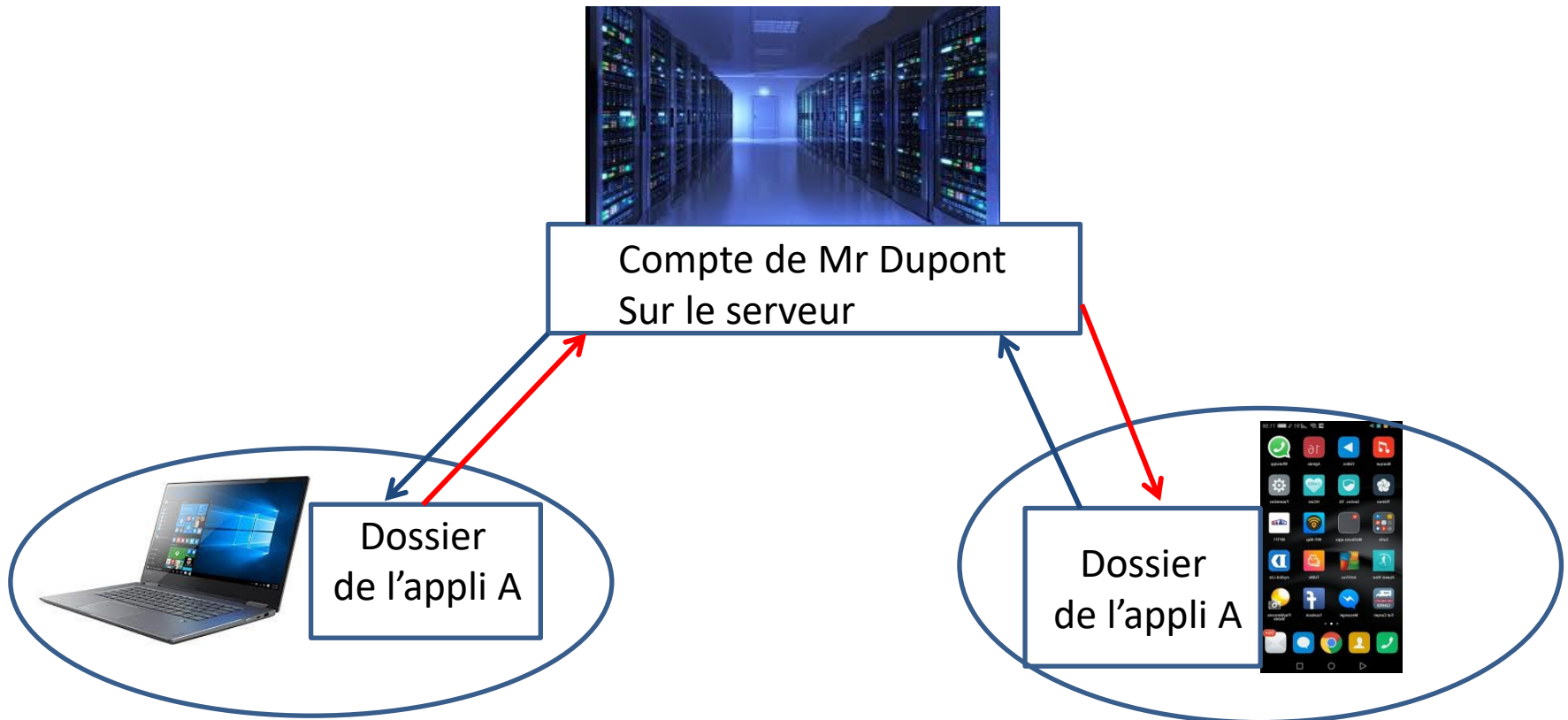


# 2<sup>ième</sup> partie : Synchronisations



# Synchronisation: c'est quoi?

Processus qui permet de faire correspondre les contenus de deux ou plusieurs emplacements de stockage



# Synchronisations/généralités/1



La synchronisation consiste à dupliquer vos données locales sur un serveur dans le but de les faire correspondre au fil du temps. Vos informations sont mises à jour constamment et vous pouvez y accéder avec n'importe quel appareil **à conditions d'être relié au même serveur**

# Synchronisations/généralités /2

Lors d'une synchronisation, vos applications actualisent leurs données et vous recevez des notifications sur les mises à jour.

Vos applis synchronisées sont installées sur chaque appareil



Vos appareils (Apple ou windows) doivent être connectés sur le même compte

# Synchronisations/généralités/3

- Concerne des applications (Messageries, Clouds, Google photos, Google agendas, Contacts, Google drive, evernote, Facebook, ....)
- Peut se faire entre deux équipements sous le même compte Google, Microsoft, SFR, Orange
- Une modification faite sur une application par un équipement est visible par l'autre appareil (on dit que l'appli est synchronisée)

**NB: pour synchroniser une appli il faut qu'elle soit installée sur les 2 appareils concernés**



# Synchronisation de messageries

- Concerne des applications comme GMAIL, SFR MAIL, Orange
- Intérêts : toutes les actions faites sur un des appareils est répercutées sur les autres (parfois avec un petit délai)
- Exemples de fonctionnement synchronisé:
  - Si vous effacez un mail avec un de vos appareils, celui-ci se retrouve dans la corbeille de votre messagerie sur tous les appareils,
  - Si vous envoyez un mail avec un de vos appareils, celui-ci apparaît dans le répertoire envoyé, de tous les appareils
  - Si vous modifier certains paramètres de votre messagerie sur un appareil, les paramètres modifiées le seront sur les autres appareils synchronisés

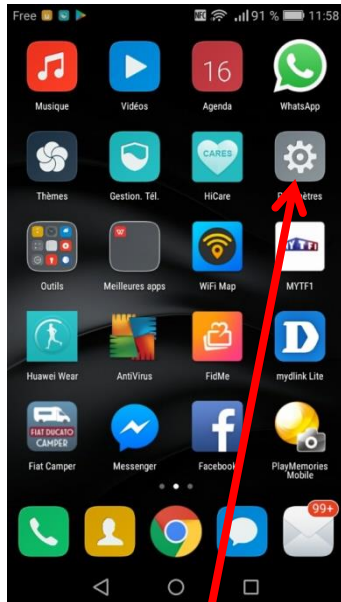
# Synchronisation de messageries

- Conditions indispensables :
  - Avoir configuré le compte en « IMAP » (et non en POP3)
  - Avoir installé l'appli de messagerie sur chacun des appareils
  - Etre connecté au compte sur chacun des appareils
- Remarques concernant Gmail :
  - en général Gmail est installé par défaut sur Android et est accessible via Chrome
  - Vérifiez que dans les paramètres du téléphone: comptes/compte Google « synchroniser Gmail » est bien activé.
  - Ou via l'appli Gmail dans les paramètres de votre boîte mail: « synchroniser Gmail »

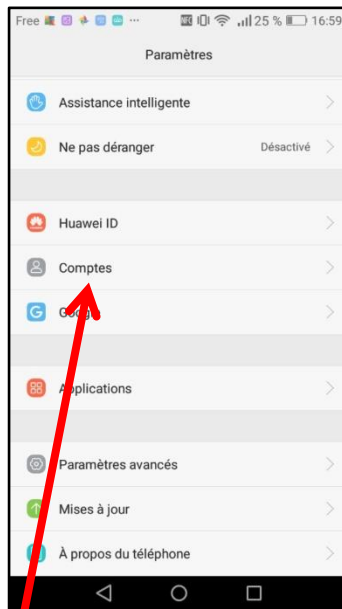
# Synchronisations des applis Google sur téléphone Android

- Paramètres/compte/Google
- >>> vous obtenez la liste des applis Google synchronisables (installées sur votre téléphone)
- >>> sélectionner celles que vous souhaitez « synchroniser »
  
- Paramètres/compte
- >>> en bas : menu:
  - Vous pouvez activer ou non la synchronisation des applis automatiquement

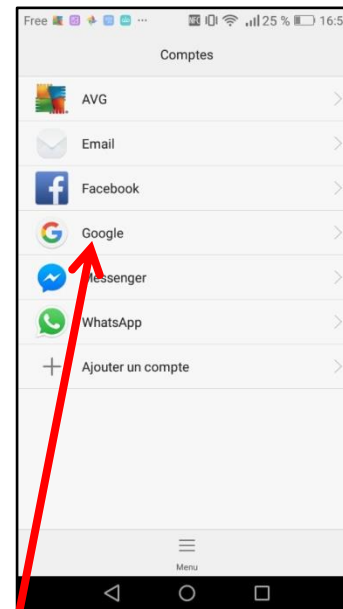
# Synchronisations des applis Google sur téléphone Android



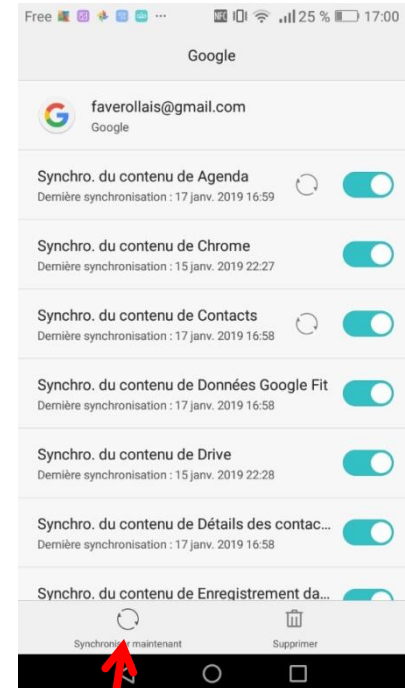
1 Paramètres



2 Compte



3 Google



4 choix de la synchronisation





Chrome,



Google Photos

Applications pratiques  
examens de différents scénarii  
avec  
Google Photos


# Synchronisation de Chrome











- Favoris, Historique, Mots de passe, Informations de saisie automatique, Paramètres et préférences
- Ouvrir Chrome/connectez vous sur votre compte en cliquant sur votre profil (photo en haut à droite)/activez la synchronisation (ou désactiver)
- Lorsque vous activez la synchronisation, toutes les informations de votre profil sont enregistrées dans votre compte Google. Ils sont accessibles sur tous les appareils connectés à votre compte.
- Toutefois, il est possible de ne pas toutes les synchroniser, procédez comme suit :
  - Paramètres/Personnes/ désactiver « tout synchroniser »


Ne pas synchroniser Chrome sur un PC qui ne vous appartient pas ou effacer les données après utilisation


# Synchronisation de Chrome

← Paramètres de synchronisation avancés

Tout synchroniser 

- Applications 
- Saisie automatique 
- Favoris 
- Extensions 
- Historique 
- Mots de passe 
- Paramètres 
- Thèmes et fonds d'écran 
- Onglets ouverts 
- Modes de paiement et adresses utilisés dans Google Pay [En savoir plus](#) 

Contrôler la manière dont votre historique de navigation est utilisé pour personnaliser la recherche, les annonces, etc. 

Gérer les données synchronisées dans Google Dashboard 

Options de chiffrement


Pour plus de sécurité, vos données seront chiffrées dans Google Chrome

- Chiffrer les mots de passe synchronisés avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe Google
- Chiffrer les données synchronisées avec votre propre [phrase secrète de synchronisation](#). Ceci ne s'applique pas aux modes de paiement et adresses

# Accès et contrôle de vos données de synchronisation

- Google/Google dashboard
- Sélectionnez Chrome dans « vos services Google »
- Cliquez sur « dernière synchronisation »
- Observez vos données

# Comment effacer les traces de navigation sur un PC sous Chrome

- **Indispensable lorsque vous utilisez un PC qui ne vous appartient pas (cybercafé, hôtel, amis etc...)**
- Se déconnecter de votre compte (indispensable pour n'effacer que les données du PC local):
  - Accueil chrome
  - Clic en haut à droite sur image (rond)
  - Clic sur déconnexion
- Cliquer sur l'icône  en haut à droite
  - Paramètres/ Paramètres avancés
  - Effacer les données de navigation
  - Cocher toutes les cases des deux onglets (général et avancés)
  - Cliquer sur « effacer les données »
- Autre possibilité : utiliser le logiciel CCLEANER

# Comment effacer les traces de navigation sur un téléphone sous Chrome

- Pour supprimer les données sur un appareil en les conservant sur les autres **il faut commencer par supprimer la synchronisation (voir planche 34)**
- Ouvrir Chrome
  - Paramètres/paramètres avancés/confidentialité,
  - Effacer les données de navigation,
  - Choisir la période,
  - Effacer les données

# Ce qui est supprimé en effaçant les données sur Chrome

- L'historique de navigation,
- Les cookies
- Les images et fichiers en « cache »,
- Les mots de passe enregistrés
- Les données de saisie automatique
- Les paramètres de site (autorisations..)
- Les licences multimédias

L'historique des recherches Google sur votre compte n'est pas supprimé par cette méthode (il faut accéder à votre compte « Google »)


# Google photos-Généralités

## sauvegarde/synchronisation/Partage

- Vos photos prises avec votre téléphone mobile peuvent être sauvegardées dans la photothèque Google photos
- Vos photos sur le PC peuvent être sauvegardées dans la photothèque Google photo
- Les modifications apportées (photos ou paramètres) sont répercutées sur tous les appareils synchronisés (PC, autres téléphones, tablettes...)
- Des albums « partagés » peuvent être consultés par plusieurs personnes (choisies par l'auteur de l'album)
- Une photothèque complète peut être partagée entre 2 comptes



# SC1 :Mr Dupont a 1 PC et veut utiliser Google photos

- Conditions:
  - Avoir un compte Google
  - télécharger et installer l'appli « sauvegarde et synchronisation »
- Comment :
  - Accéder à Google photos (Chrome/grille en haut à droite) puis  icône « photo »
  - Menu (en haut à gauche)/télécharger appli sauvegarde et sync
  - « **Importer** » des photos et choisir les photos à importer (disque dur, cartes SD, clé USB).
- Possibilités
  - Import automatique des photos (via « Google drive »)qui se trouvent sur le PC, clés, cartes, en paramétrant « Google sauvegarde et synchronisation »

 Importer

# SC2 : Mr Dupont veut utiliser Google photos sur son téléphone Android

- Conditions:
  - Avoir un compte Google
  - Télécharger et installer l'appli Google Photos à partir du « Play store »
- Comment :
  - Accéder à Google photos (icône de l'appli Google photos)
  - En haut de l'écran, appuyer sur Menu (3 barres horizontales) .
    - Sélectionner Paramètres /« Sauvegarder et synchroniser » (les photos du tel seront automatiquement téléchargées dans votre photothèque de Google photo
- Possibilités
  - Activer ou désactiver l'option "Sauvegarder et synchroniser".

## SC3:Mr Dupont possède un téléphone et 1 PC et veut utiliser Google Photos

- Application de SC1 pour son PC,
- Application de SC2 pour son téléphone en ayant activé « sauvegarde et synchronisation »
- Les 2 appareils doivent être connectés sur le même compte Google
  
- >>> Mr Dupont peut alors utiliser indifféremment ses 2 appareils pour accéder à ses photos, en mettre d'autres, faire des modifications etc ...

## SC4:Mr Dupont (1 PC et 1 tel), Mme Dupont (1 tel)


- Mr et Mme Dupont ont chacun un compte Google
  - >>> Mr Dupont : SC3
  - >>> Mme Dupont : SC2
  - Chacun d'eux accède à ses propres photos mais ne peut pas voir les photos de l'autre

# SC5 : Mr Dupont veut voir les photos de Mme Dupont

- Il doit se connecter sur le compte de Mme Dupont (à condition de connaître ID et MP)
- Comment :
  - Ouvrir Google Photos
  - Clic sur sa photo de profil
  - Changer de compte et entrer les paramètres du compte de Mme Dupont
- Mr Dupont voit alors les photos de Mme Dupont
- (C'est le cas Nogenternet)
- Inversement Mme Dupont en se connectant sur le compte Google de Mr Dupont peut voir les photos de Mr Dupont

Attention, Mr Dupont ne doit pas se synchroniser lorsqu'il est connecté sur le compte de Mme Dupont sinon toutes ses photos iront sur le compte de Mme Dupont.

# Activer/désactiver la synchronisation d'un compte Google Photos

- Sur le téléphone, connectez vous sur le compte
- Allez sur Google photos 
- Menu (3 barres horizontales en haut à gauche)
- Paramètres
- « Sauvegarder et synchroniser »
- Choisissez « Sauvegarder et synchroniser » ou non

## SC6: Mme Dupont crée des albums et les partage avec Mr Dupont

- Mme Dupont se connecte à Google photo
- Elle crée un **album partagé** en sélectionnant des photos
- Quand elle a terminé, elle peut partager son album avec Mr Dupont en sélectionnant son e-mail,
- Mr Dupont est informé via une « notification » qu'il reçoit par mail dans sa messagerie,
- Mr Dupont peut consulter l'album avec Google photo via son propre compte, rubrique « partage »

# SC7: Mr Dupont veut avoir accès à toutes les photos de Mme Dupont

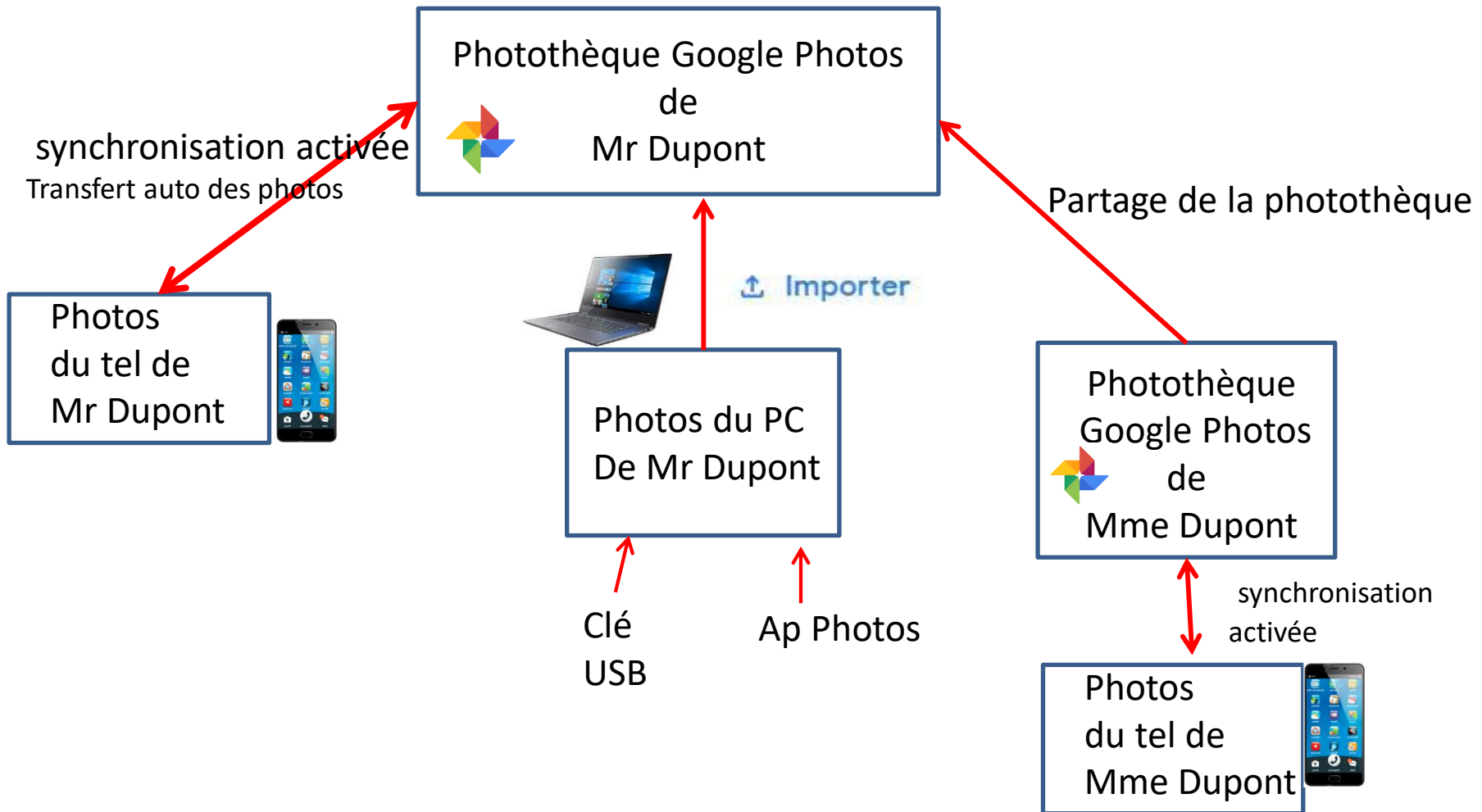
- Mme Dupont « partage » sa photothèque
- Comment :
  - Mme Dupont ouvre son appli Google photos
  - Menu (3 barres horizontales)
    - ajouter un compte partenaire
    - Saisir l'e-mail de Mr Dupont
    - Sélectionner « toute les photos »
    - Suivant/ envoyer l'invitation
  - Mr Dupont ouvre son appli Google photos
  - Menu/ **accepter l'invitation** de Mme Dupont
- Mr Dupont peut consulter ses photos et celles de Mme Dupont (sa photothèque présente les 2 sources)

NB : une photothèque ne peut être partagée qu'avec un seul contact



# Google Photos

## ex: synchro,import,partage





# Suppression d'une photo sur des appareils synchronisés

- Lorsque vous supprimez des photos et des vidéos (à partir de google photos), elles sont également supprimées :
  - du site [photos.google.com](https://photos.google.com) et de tous les appareils synchronisés ;
  - des albums Google Photos ;
  - des films Google Photos lorsque vous modifiez ces derniers
  - de Google Drive, lorsque ces photos et vidéos sont synchronisées dans cette application
  - des albums partagés dans lesquels vous les avez ajoutées.
- Elles ne sont pas supprimées de Youtube et Gmail
- Les photos supprimées restent dans la corbeille de google photos pendant 60 jours

# Synchroniser Windows 10 et Android

- Navigateur EDGE : favoris, historique
- voir les photos du téléphone sur le PC,
- Recevoir/ envoyer des sms à partir du PC
  
- Conditions :
  - Les appareils (PC et téléphone) doivent être connectés sur le même compte Microsoft
  - Avoir windows 10 version 1709 et Android 7

# Synchroniser Windows 10 et vos SMS Android

- PC: Sur Chrome se connecter à [bit.ly/2BCEPQy](https://bit.ly/2BCEPQy)
- Sur le téléphone ouvrir l'appli « messages » puis 3 petits points verticaux/ « Messagerie pour le Web »
- Scanner le QR code affiché sur l'écran du PC avec le téléphone pour lier les deux appareils
  
- >>>> vous accéder à votre messagerie sur votre PC
  - Vous pouvez rédiger un message,
  - Lire et enregistrer les messages reçus, y compris les pièces jointes

# Synchroniser Facebook

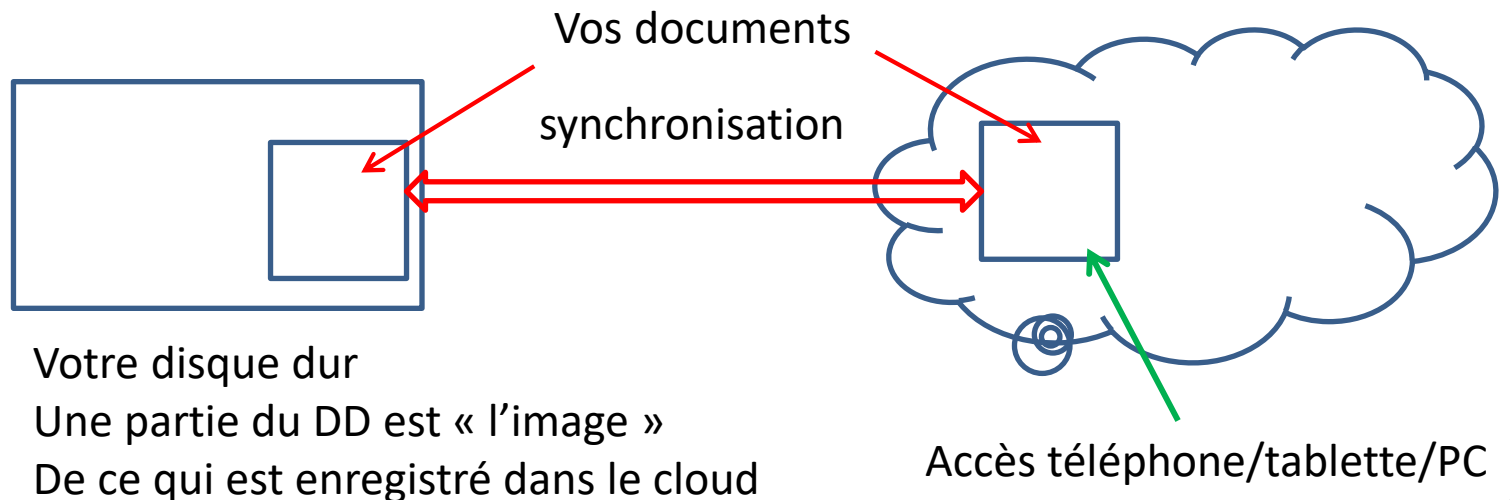
- FB est de base synchronisé avec tous les appareils connectés sur un même compte.
- De plus FB permet la synchronisation des photos de votre téléphone Android:
  - Facebook/photo (3 traits horizontaux)/ activer (ou désactiver) pour permettre à FB de récupérer les photos de votre téléphone. Les photos sont conservées dans un album privé pour pouvoir être facilement utilisées (partages, posts etc ...)
- Facebook Messenger : la synchronisation permet d'importer les contacts de votre téléphone dans Messenger
  - Ouvrez Messenger/photo de votre profil en haut à droite/contacts/importer les contacts

# Synchronisation d'un Cloud (éléments de base)

- Cloud= nuage :stockage vers un serveur distant (externe au PC)
- Intérêt :
  - vos données (documents, photos) sont accessibles partout à partir de vos différents appareils (PC, tablette, téléphone)
  - Pas de pertes, en cas de problème avec votre disque dur
- Défaut : pas d'internet>>>pas de données !
- Ex de quelques clouds : Dropbox, Google drive, evernote, Google photos etc....
- Les versions gratuites sont limitées en taille mémoire (mais souvent suffisantes)

# Synchronisation d'un cloud

- La synchronisation d'un cloud avec votre PC permet de disposer des données sans être toujours connecté sur internet
- Défaut : utilise de l'espace mémoire sur le disque dur
- Sans synchronisation, l'image DD n'existe pas





# Ex n°1: Synchronisation OneDrive (Microsoft)

- One drive permet de paramétrer simplement une sauvegarde systématique du contenu des dossiers Bureau/documents/images de Windows 10.
- Si plusieurs appareils sont connectés sur le même compte Onedrive alors les documents sont « synchronisés »
- Vous pouvez « partager » vos documents avec d'autres personnes.(permet le travail en groupe)
- Connexion possible via  **votre compte microsoft**

Attention, OneDrive est limité en taille mémoire (5GO), au-delà il faut payer un abonnement



# Ex n°2: Synchronisation Google Drive

- Idem Evernote mais avec votre **compte Google**
- Vous pouvez importer et stocker dans le DRIVE des dossiers de votre ordinateur
- En synchronisant, le stockage est automatique
- Possibilités d'utiliser Google docs, Google sheets, Google slides 
- Chrome/accédez à Google drive/ 
- Paramètres (roue crantée)/synchronisez

Vous disposez de 15Go de stockage gratuit

# Conclusions/conseils

- Il est important de bien connaître votre situation
  - Connaître vos comptes Google/Microsoft (ID/mot de passe)
  - Les appareils connectés sur quels comptes ?
  - Faire le bilan de vos partages et synchronisations (volontaires ou non....)
  - Supprimer les points inutiles (utilisation de Drive/Evernote etc...?)
- Puis améliorer le paramétrage des applis en fonction des besoins