

Utiliser le smartphone  
cours 4  
Le smartphone et les communications

# Les modes de communication

- Réseau Wi-Fi vers une box internet



- « Wifi direct » vers une imprimante

- Réseau GSM, 3G, 4G vers votre opérateur



- Liaison Bluetooth vers un autre appareil



- Connexion d'un câble USB vers un PC



# Le téléphone et internet

- Le contrat avec un FAI, le nombre de Go
- Se connecter
- Les données mobiles
- Surveiller son forfait
- Quelques exemples de consommation

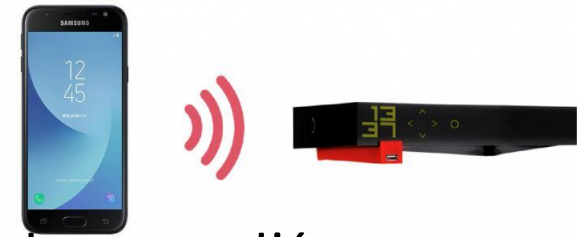
# Les paramètres dimensionnants du forfait mobile

- La durée mensuelle de communications téléphoniques
- Le nombre mensuel de SMS
- Le volume de données échangeables par mois (Go) :
- Les appels vers les postes fixes (attention aux appels surtaxés)
- Les appels vers les mobiles

# Connecter son smartphone en Wifi

Le réseau wifi peut être « privé » ou « public »

Connexion WIFI : connecter sans fil le smartphone à un router (box) :



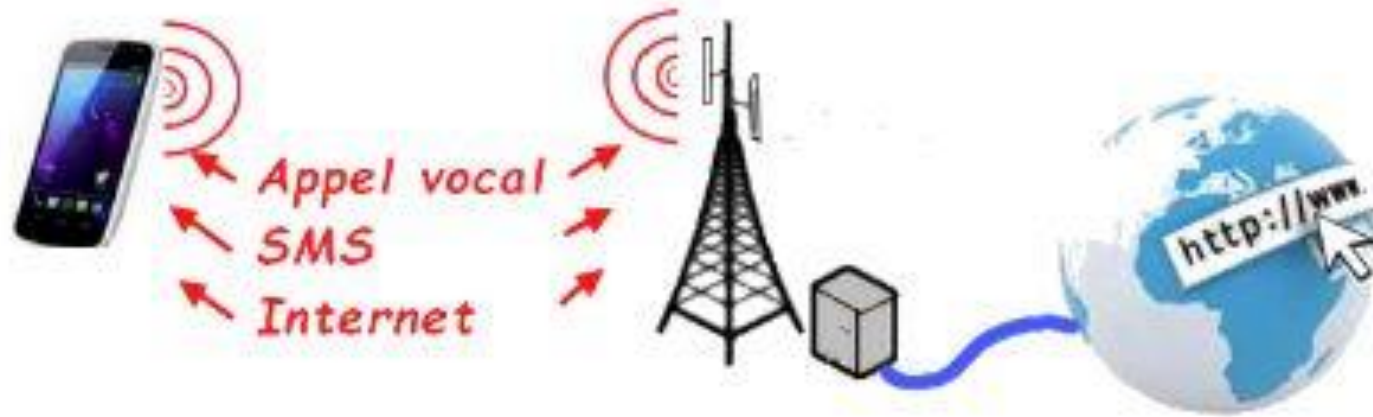
- Paramètres/connexion/wifi:
  - Tous les réseaux (1) détectés par le téléphone s'affichent sur l'écran
  - Sélectionnez le réseau sur laquelle vous souhaitez vous connecter
  - Entrez le mot de passe (ou utiliser la fonction WPS) (2)

*Fonction WPS : fonction disponible sur les BOX, (bouton en face avant) qui consiste à émettre le mot de passe (pendant quelques secondes) par les ondes afin d'être capté automatiquement par le téléphone (s'il est compatible avec cette fonction) que l'on souhaite connecter.*

(1) C'est le nom de la box qui s'affiche pour un réseau privé

(2) Pour les réseaux publics le MP est fourni par l'hôtel, le commerçant, ou l'organisme qui met à disposition le réseau  
On parle souvent de « hotspots » qui ne présentent aucune sécurité.

# Le réseau GSM, 3G,4G



Lorsqu'il n'est pas possible d'être connecté en WIFI, le téléphone communique en utilisant le réseau GSM 3G/4G pour :

- Les communications vocales
- Les SMS, Les MMS (SMS+ photos ou vidéos compressées)
- Les communications numériques (Internet)
  
- Les communications numériques sont comptabilisées dans votre forfait (nombre de Go consommées)
- Pour réduire la consommation, il faut désactiver les « données mobiles » (voir actions rapides)
- Utiliser autant que possible les « appels wifi » : paramètres/connexions/appels wifi sur « on »

# Surveillez votre consommation en données mobiles

- Les données mobiles consommées sont fournies par votre FAI (fournisseur d'accès internet) dans votre compte;
- Vous pouvez y accéder de plusieurs façons :
  - En accédant via internet (Chrome/orange par exemple) à votre compte (identifiant et mot de passe)
  - Les FAI fournissent en général une application permettant d'accéder directement à vos consommations,
  - En faisant un appui long sur l'icône « données mobiles » dans les accès rapides de votre smartphone.

# Rappel, les unités de mesure

- La taille mémoire qui se mesure en OCTET (caractère) s'exprime en :
  - Ko : Kilo (millier)octet
  - Mo : Mega (Million) octet
  - Go : Giga (milliard) octet
  - To : Téra (1000 milliards) octet
- La vitesse de transmission d'un réseau qui se mesure en b/s (bit par seconde) s'exprime en :
  - Kb/s Kilo (millier) b/s : kilo bits par seconde
  - Mb/s Million de b/s
  - Gb/s Giga (milliard) b/s



# Rappels, ordres de grandeur de la consommation numérique

- Quelques encombrements :
  - Un message texte ou une lettre 2 à 50 Ko
  - Un livre numérique 100 à 400 Ko
  - Une photo 100 Ko à 10 Mo
  - Un morceau de musique 2 à 10 Mo
  - Une vidéo ou un film 100 Mo à 800 Mo (selon la durée)
  - Un film en haute définition 1 à 2 Go (selon la durée, 1h de vidéo:1Go)
- Vitesse des réseaux :
  - 3G 1,9 Mb/s
  - 4G 50 Mb/s
  - ADSL débit moyen 8Mb/s (15 à 20 Mb/s max)
  - Fibre débit moyen 300Mb/s (les FAI proposent des offres à 1Gb/s)

# Le réseau bluetooth



Le réseau bluetooth est essentiellement utilisé pour connecter des appareils personnels tels que :

- Des enceintes, des écouteurs, un clavier
- Une montre, autoradio, drones, thermomètre ...
- Etc....
- Le bluetooth est inclus dans votre smartphone, il n'y a rien à installer côté portable,

La portée du réseau bluetooth n'excède pas 10m environ

Le réseau bluetooth est indépendant du réseau WIFI

Il ne génère pas de consommation de Data sur votre forfait mobile

Le bluetooth consomme de la batterie, il faut le désactiver quand vous ne l'utilisez pas (actions rapide: Bluetooth)

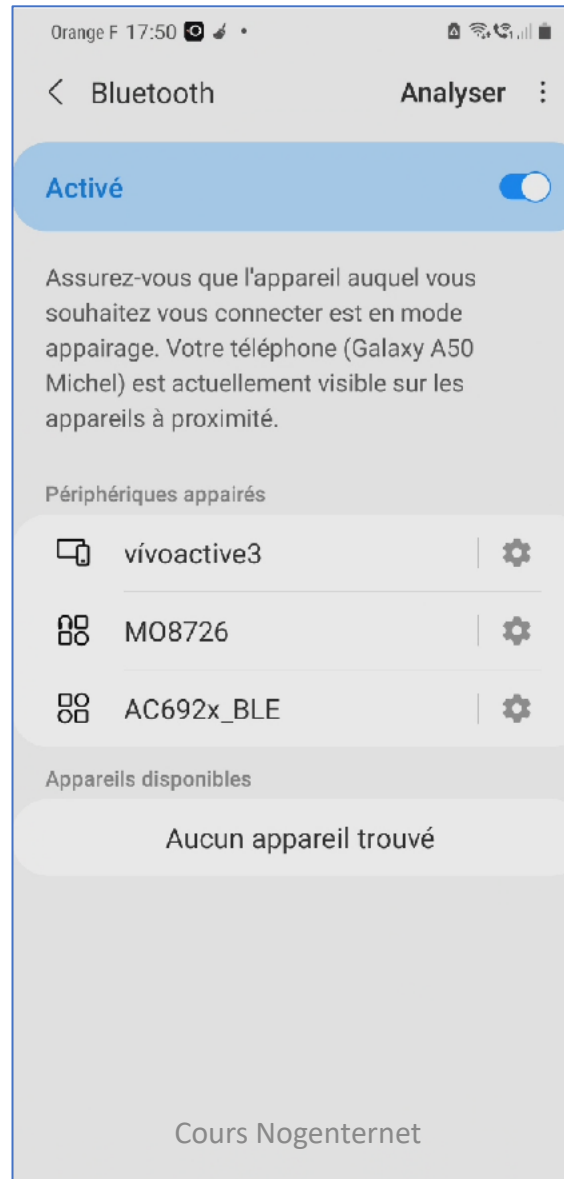
# Connectez votre smartphone avec un appareil bluetooth

(la procédure peut varier selon les équipements)

- Allumez votre équipement et enclenchez le bluetooth (souvent fait automatiquement)
- Une lumière clignote indiquant que l'appareil est en recherche d'un équipement pour se connecter
- Activez le bluetooth de votre smartphone (actions rapides)
- Faites une pression longue sur l'icône bluetooth pour accéder aux paramètres:
  - Le téléphone affiche les appareils reconnus autour de vous,
  - Choisir l'appareil à connecter
  - Votre téléphone et l'appareil sont alors « appairés »
- Si vous souhaitez changer d'appareil, déconnectez vous et sélectionnez un autre équipement dans la liste des appareils reconnus.

# Connectez votre smartphone avec un appareil bluetooth

Appui long sur l'icône bluetooth  
Dans les actions rapides  
Ou  
Paramètres/connexion/bluetooth



Bluetooth activé



Appareils qui ont déjà  
été appairés avec  
Ce téléphone



Recherche d'appareils  
Dans le périmètre du  
téléphone

## Connectez votre smartphone avec un appareil bluetooth (la procédure peut varier selon les équipements)

- Certains équipements (montres par exemple) nécessitent l'installation d'une application (à télécharger sur le Play store)
- En voiture, la connexion avec le système audio est possible, il permet selon les modèles :
  - De téléphoner (téléphone main libre)
  - De diffuser de la musique sur les HP de la voiture
  - D'afficher l'écran du téléphone sur l'écran du système de la voiture
  - De plus en plus, de téléphones sont compatibles des systèmes Airplay (Iphone) et Android auto (Samsung)

Le partage de connexion

## Le partage de connexion

- Utile quand il n'y a pas de wifi dans un endroit, pour utiliser un PC
- 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 mobile  
(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...)



Chromcast +TV



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

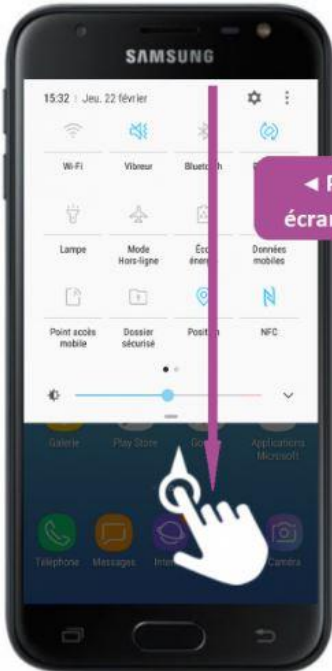


## Le partage de connexion/méthode

- 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/connexion/point d'accès mobile et modem
  - 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 affiché sur le téléphone
- Pour les connexions suivantes, il n'est plus nécessaire de rentrer le mot de passe sur le PC ou la tablette à connecter

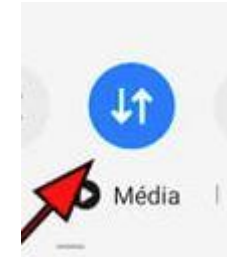
# Le partage de connexion

- pour faire de votre téléphone un point d'accès WIFI, (première connexion) accéder aux « réglage rapides » en glissant votre doigt de haut en bas :



◀ Partez bien du haut de votre écran et glissez le doigt vers le bas

1- Activer les données mobiles



# 1 ère Configuration point d'accès mobile sur votre smartphone

1



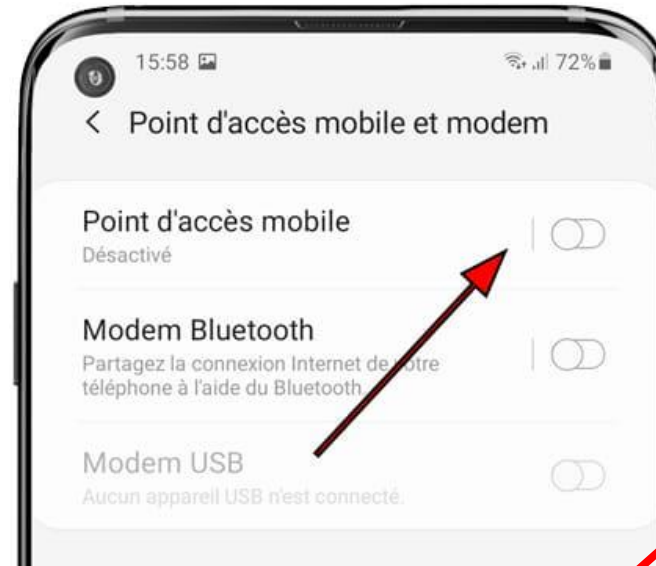
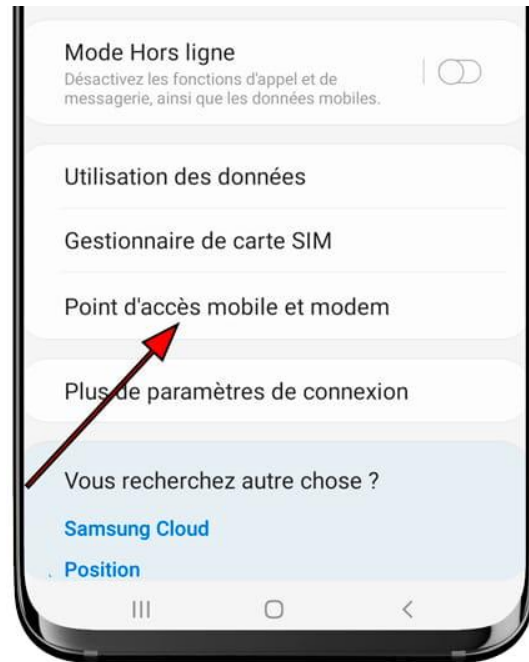
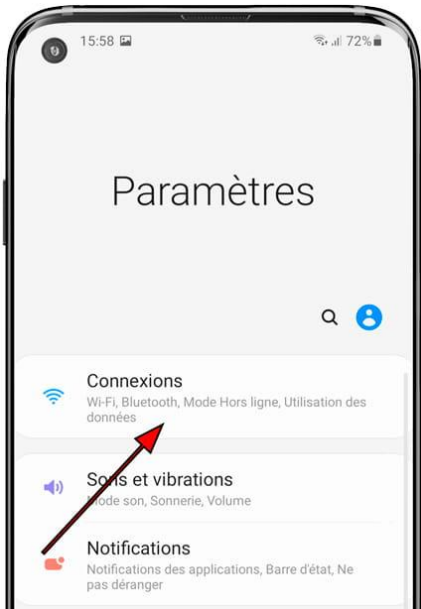
2



3

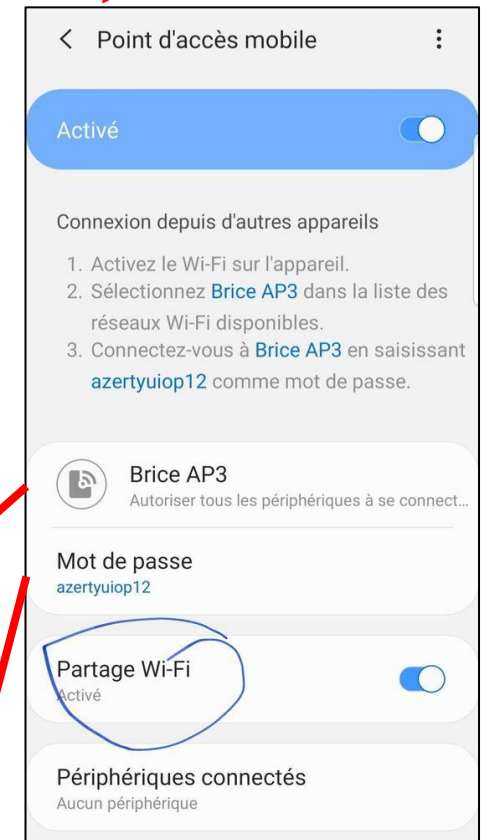


4



Nom du téléphone qui partage sa connexion

Cours Nogenternet



Mot de passe à saisir sur le PC ou La tablette à connecter

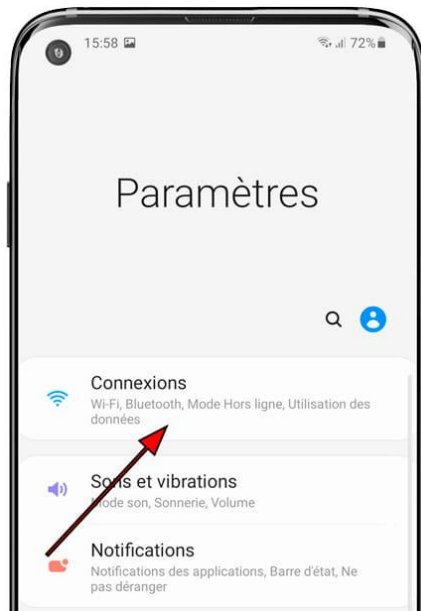
## 1ère connexion sur une tablette ou un PC

- Ouvrir « réseau » sur le PC ou paramètres/connexion/wifi sur la tablette
- La liste des réseaux Wifi disponibles apparaît, vous devez y trouver celui de votre téléphone (qui est en « partage de connexion, dans cet exemple c'est « Brice AP3 » )
- Cliquez dessus et entrer le mot de passe obtenu dans l'étape 1 (dans cet exemple c'est azetyuiop12)
- Votre PC ou votre tablette se connecte alors sur votre téléphone et peut ainsi accéder à internet

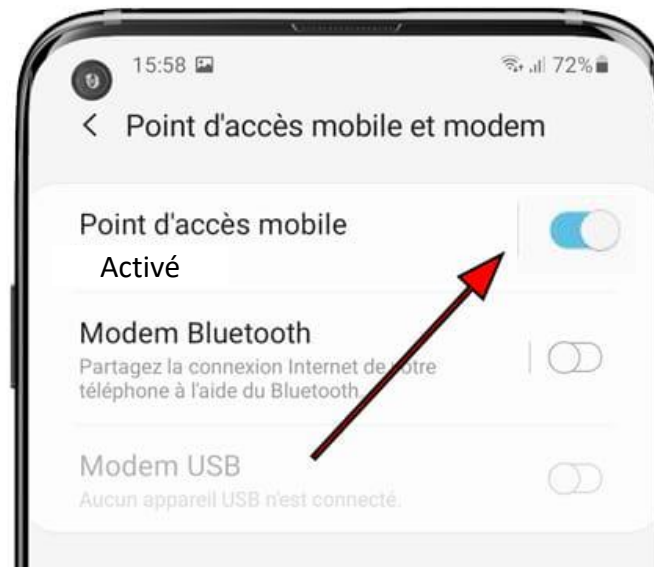
# Désactivation du point d'accès mobile

Reprendre les étapes 1 et 2 précédentes sur le smartphone en partage de connexion, cliquez sur « point d'accès mobile pour le désactiver (état 2bis)

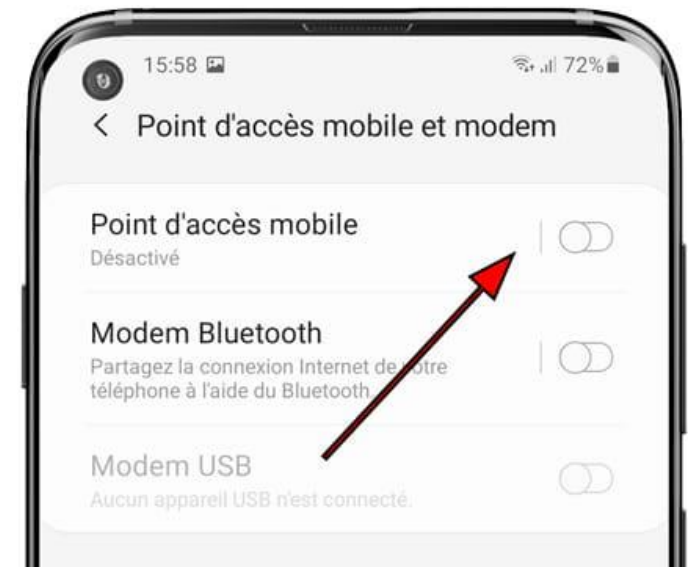
1



2



2 bis



Ne pas oublier de désactiver le partage de connexion lorsque vous n'en n'avez plus besoin pour éviter la consommation de data sur votre forfait mobile

## Connexion sur un point d'accès mobile déjà configuré

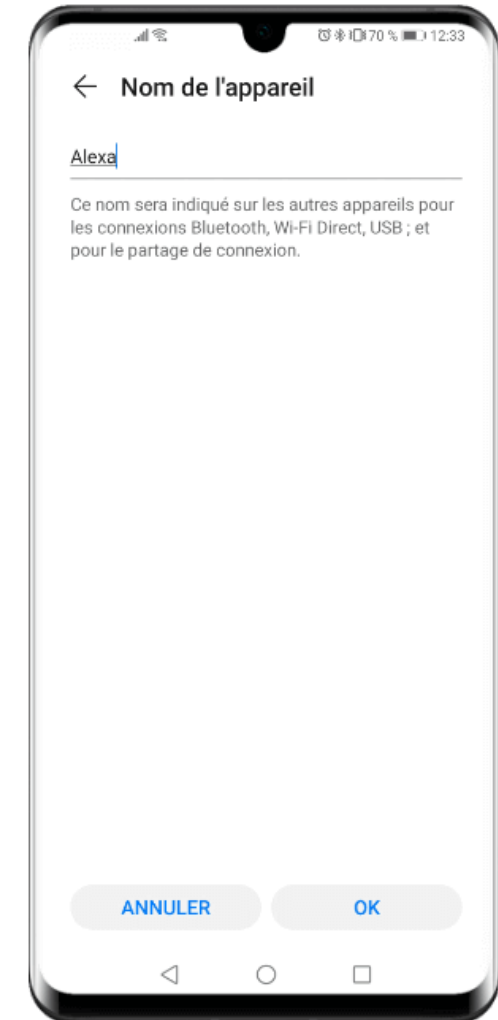
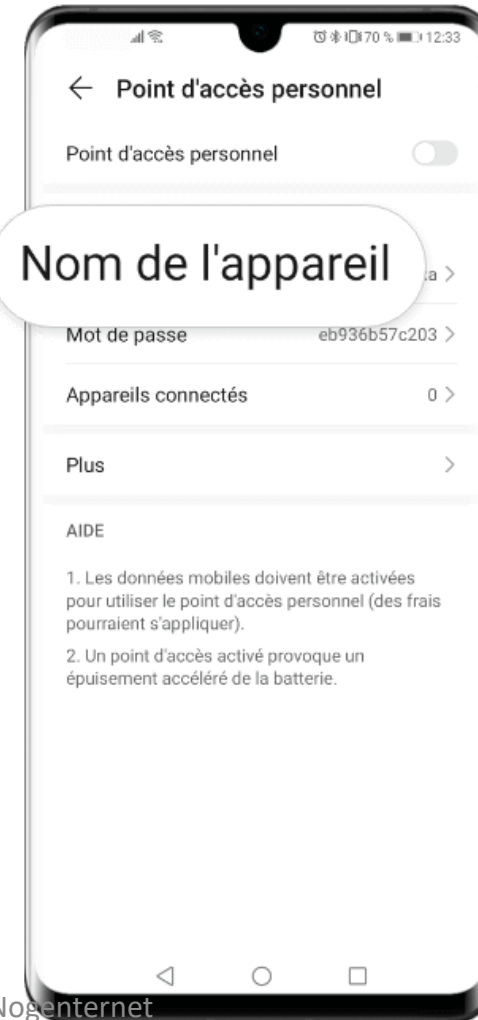
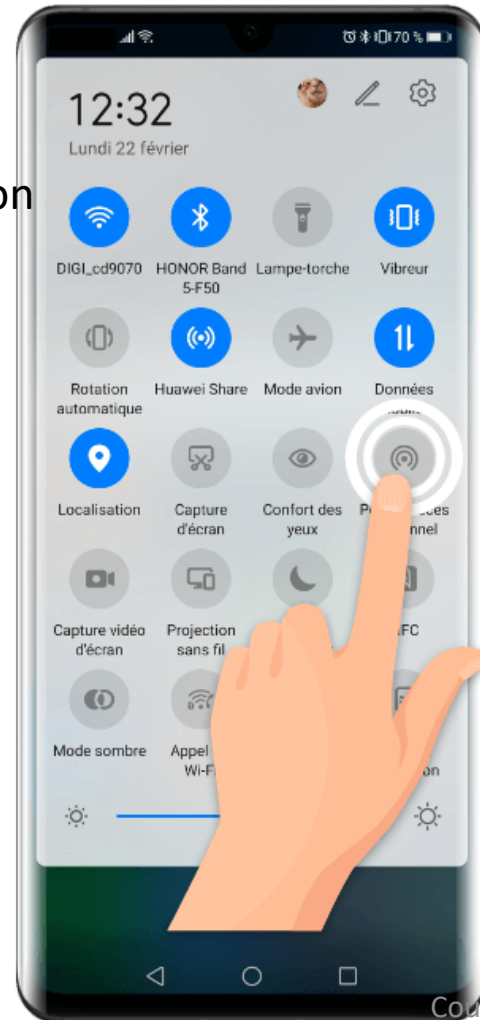
1. Sur votre téléphone : refaire les étapes 1 et 2 (il est aussi possible d'activer le partage de connexion via « l'accès rapide »)
2. Sur la tablette ou le PC à connecter;
  - Ouvrir « réseau » sur le PC ou paramètres/connexion sur la tablette
  - La liste des réseaux disponibles apparaît, vous devez y trouver celui de votre téléphone (qui est en « partage de connexion, dans cet exemple c'est Brice AP3 )
  - Cliquez sur le nom du téléphone, le PC ou la tablette se connecte alors

# Les options de partage de connexion via « l'accès rapide »

Ouvrir l'accès rapide,  
Faire un appui long sur le  
bouton de partage de connexion

Vous pouvez modifier :

- Le nom de votre téléphone,
- Le mot de passe de partage
- Masquer le nom de l'appareil



# Faire une recherche sur internet avec son téléphone

- Avec Android, le moteur de recherche est Google
- Il est accessible de 2 façons :
  - ✓ Soit par le « widget » sur la page d'accueil (installé de base sur les téléphones)
  - ✓ Soit par un appui sur l'icône du navigateur internet
- Le widget est un raccourcis vers google :
  - Tapez ce que vous recherchez dans la barre de recherche
  - Ou en cliquant sur le micro, demandez vocalement ce que vous voulez
- Avec un navigateur,
  - ouvrez le navigateur (Chrome, ou Navigateur internet par exemple)
  - Tapez votre demande dans la barre de recherche google en haut de l'écran



# Envoyer/recevoir des mails

- Pour envoyer/recevoir des e-mail avec votre téléphone il faut soit :
  - Installer l'application proposée par votre opérateur de messagerie telles que mail Orange, Sfr mail, Gmail, ...
  - Utiliser l'application outlook de microsoft (gratuite sur mobile)
  - Utiliser l'application dédiée de votre smarphone (Samsung mail par exemple)
- Configurer l'application lors de la première utilisation :
  - Dans les paramètres de l'appli : « ajouter un compte » puis entrez votre e-mail et le mot de passe de votre compte

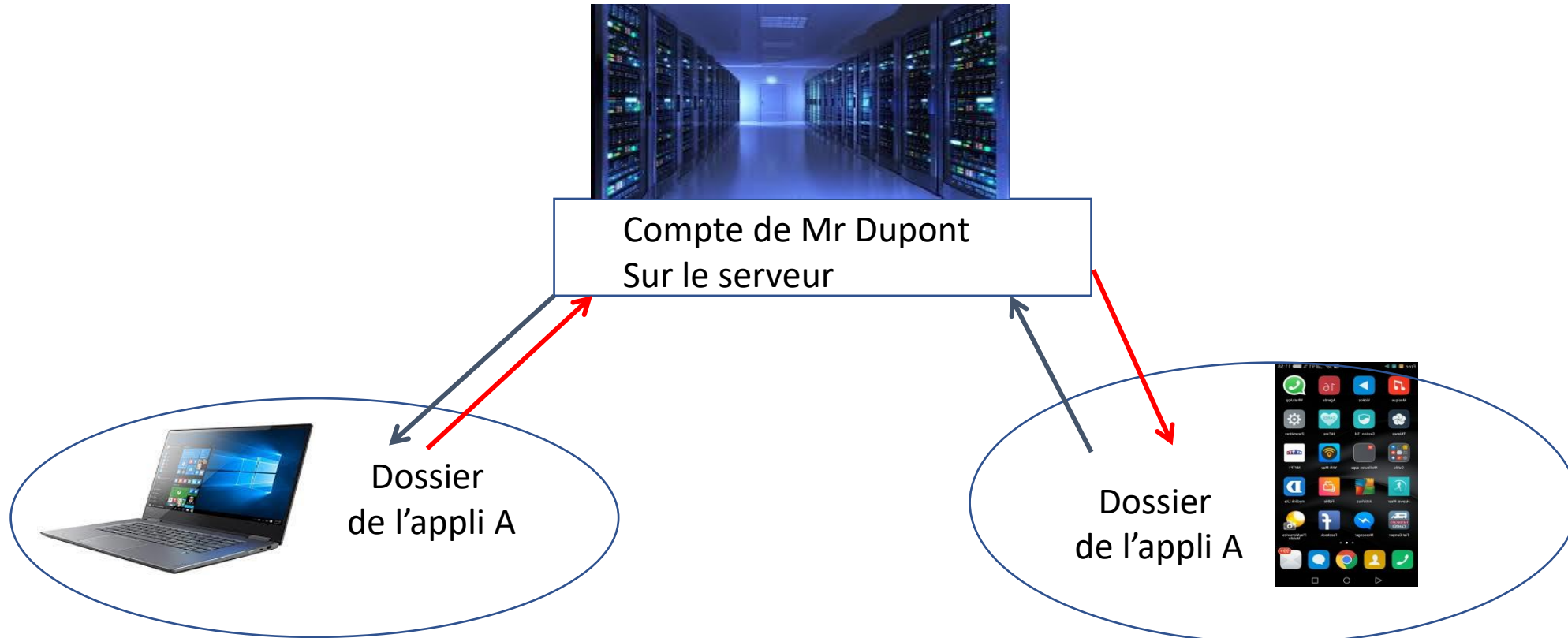
Attention aux pièces jointes (photos ou vidéos) qui consomment des data sur votre forfait lorsque vous les téléchargez.

Téléchargez les lorsque vous êtes connectés en Wifi à la maison

# La synchronisation

# 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 sont 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 modifiez certains paramètres de votre messagerie sur un appareil, les paramètres modifiées le seront sur les autres appareils synchronisés
  - Etc....

# Synchronisation de messageries

- Conditions indispensables :
  - Avoir configuré le compte en « IMAP » (et non en POP3) sur le PC si vous utilisez une messagerie comme outlook ou thunderboard
  - Avoir installé une appli de messagerie sur votre smartphone
  - Être connecté au même compte sur chacun des appareils
- Protocole IMAP : permet de lire, récupérer et synchroniser vos mails sur le serveur.  
Vos messages restent stockés sur le serveur de votre FAI
- Protocole POP : permet de récupérer les messages stockés sur le serveur, (avec outlook ou thunderboard) une fois récupérés les messages sont supprimés du serveur



# Vérifiez comment est configuré GMAIL

- La vérification peut se faire avec votre PC :
- Ouvrez Chrome et accédez à votre messagerie GMAIL (en haut à droite)
- Accéder aux paramètres en cliquant sur la roue crantée
- Cliquez sur « voir tous les paramètres »
- Ouvrir l'onglet « transfert et POP/IMAP »
- Vérifiez votre configuration, au besoin modifiez la :
  - « activer/désactiver POP » ou activer/désactiver IMAP

# Vérifiez comment est configuré GMAIL

- La vérification peut se faire avec votre smartphone :

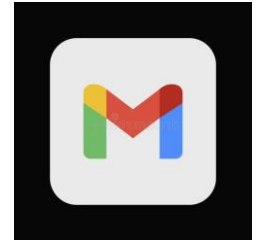
(La procédure peut être différente selon l'application utilisée)



- Ouvrez l'application Mail du téléphone :
- Cliquez sur les 3 barres horizontales en haut à gauche
- Cliquez sur la roue crantée (paramètres) en haut à droite
- Sélectionner le compte à vérifier
- Vérifiez votre configuration concernant la synchronisation,
- Cliquez en bas « paramètres du serveur » pour contrôler les paramètres (POP/IMAP)

# Synchronisation de la messagerie Gmail avec votre smartphone

- Avec l'application « GMAIL »:
- Ouvrez l'appli Gmail de votre smartphone,
- Sélectionner les 3 traits horizontaux en haut à gauche
- Sélectionnez « paramètres » dans le menu
- Sélectionnez votre compte (e-mail)
- Cochez la case « synchronisez Gmail » dans le menu « utilisation des données »
- Avec l'application Samsung Mail :
  - Voir la planche précédente



## Synchronisation de la messagerie Orange avec le smartphone

- Pour vérifier la configuration de synchronisation pratiquez comme avec GMAIL

- Synchronisation des contacts:

*La synchronisation des contacts orange permet d'avoir vos contacts dans le carnet d'adresses de votre smartphone; vous pouvez ainsi les sélectionner lors de l'écriture d'un mail avec l'appli orange mail*

- Sur votre smartphone, ouvrez l'application « mail orange »
- Sélectionnez les paramètres en haut à droite
- Sélectionnez la rubrique « contacts »
- Appuyez sur « activer »

# Synchronisation de Chrome sur le PC

- 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)
- Cliquez sur « synchronisation » puis « gérer les contenus que vous synchronisez » choisissez :
  - Tout synchroniser ou
  - Personnaliser la synchronisation
- 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.

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

# Synchronisation de Chrome / choix des fonctions

← 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

# Synchronisation de Chrome sur le téléphone

- Ouvrez Chrome, 3 points en haut à droite
- Paramètres/synchronisation
- Cochez vos choix des fonctions

# Synchronisations des applis Google sur téléphone Android

- Paramètres/compte et sauvegarde/gestion des comptes :
  - Vous obtenez la liste des applications « synchronisables »
    - Une par une il est possible d'activer la synchronisation
  - en bas
    - Vous pouvez activer ou non la synchronisation des données automatiquement

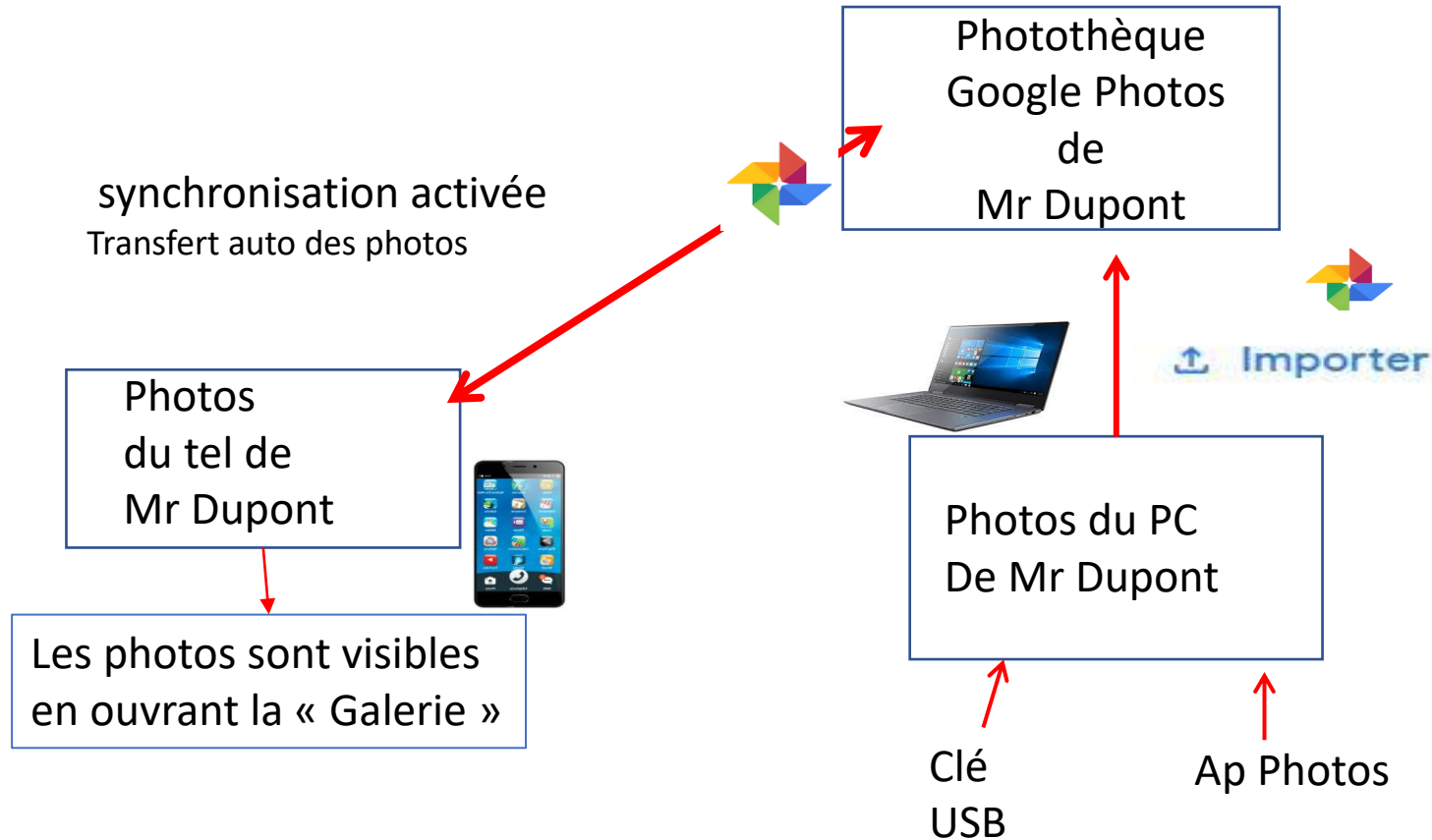


# Activer/désactiver la synchronisation d'un compte Google Photos

- 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

# Google Photos

ex: synchro, import



# 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

# Accès et contrôle de vos données de synchronisation

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

# 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

## 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