



INFO Déj. n°3

Sauvegarde

*Sauvegarde des données personnelles
dans un cadre privé ... des pistes*



Bonjour !

Valérie Lefeuvre

Responsable du pôle Services Numériques

- i-Médias – Services Numériques – B21
- valerie.lefeuvre@univ-poitiers.fr

Guillaume Gimenes

Responsable du partenariat et valorisation de la recherche

- CRIIP – B2
- guillaume.gimenes@univ-poitiers.fr





Objectif

Informer et proposer des éléments de compréhension et des pistes pour mettre en place votre propre stratégie de sauvegarde de vos données personnelles

1. Introduction
2. Contexte
3. Où ? Quels supports ?
4. Comment ?
5. Echanges de pratiques et partages d'expériences



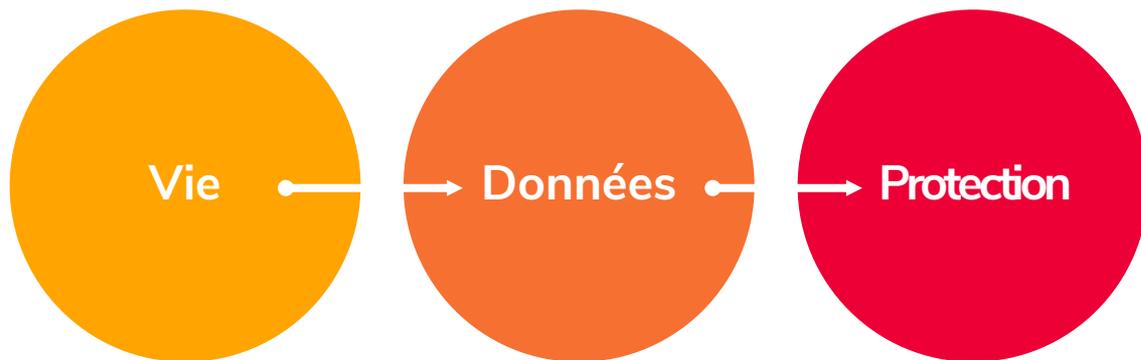


1. Introduction

Pourquoi ?

Quels risques ?

- Le matériel est **remplaçable**, mais pas les données.
- La perte de données peut vite devenir **désastreuse**
 - **Irréversible**
- Notre « vie » est numérique (photos, vidéos, musique...)
 - **A protéger**



La perte de données n'arrive pas qu'aux autres !



2. Contexte (1)

Professionnel ?

Mobilité ?

Privé ?

DANS LE CADRE **PROFESSIONNEL**

La plupart des données des postes fixes sont stockés sur des lecteurs réseaux qui sont eux même sauvegardé par le service informatique des composantes.

En situation de mobilité

La sauvegarde des données issues d'appareils mobile (portable et tablettes) est plus difficile à gérer et variable en fonction des composantes.

DANS LE CADRE **PRIVE**

Utilisation **massive** de ressources numériques,

Photos, musique, vidéo, vie administrative et familiale ...

**C'est à vous de mettre en place
les sauvegardes !**

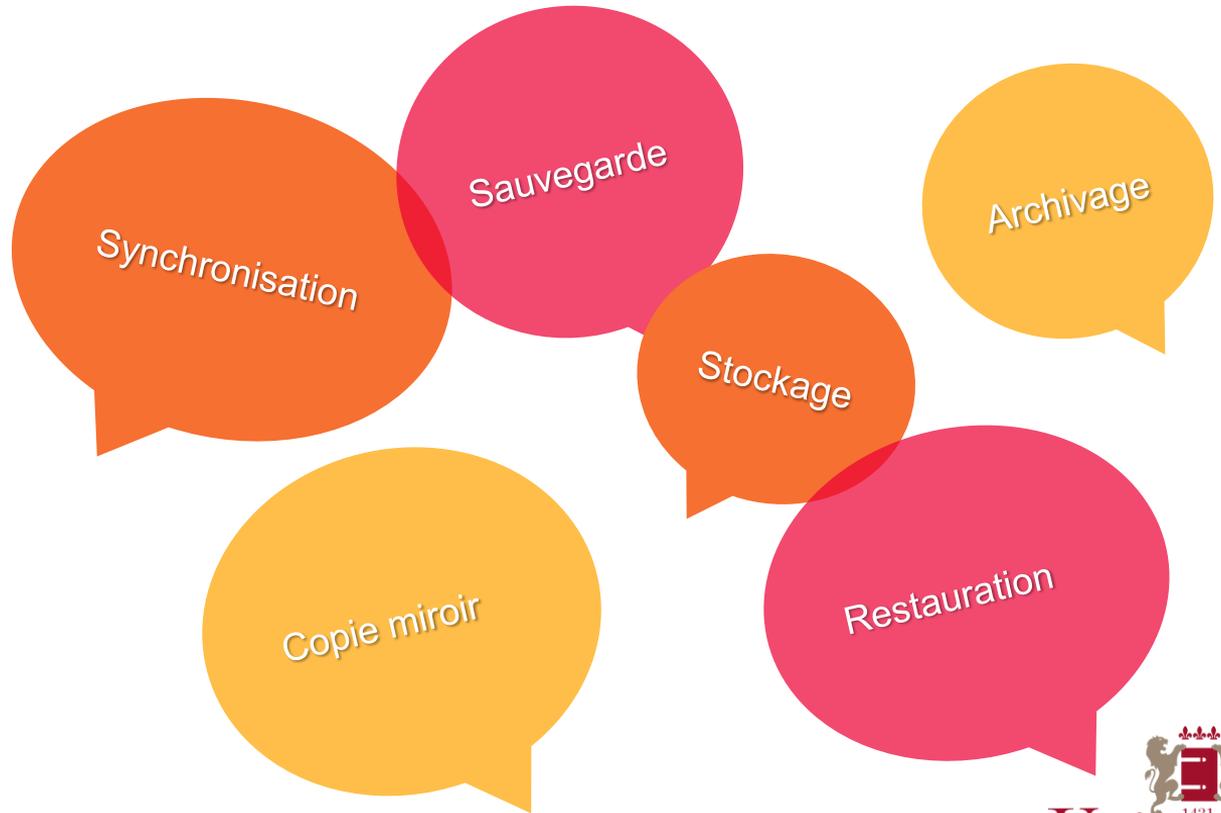
CET INFO DÉJ. CONCERNE UNIQUEMENT

LES DONNÉES DU CADRE PRIVÉ



2. Contexte (2)

Importance de
connaître le bon
vocabulaire





2. Contexte (3)

Définitions

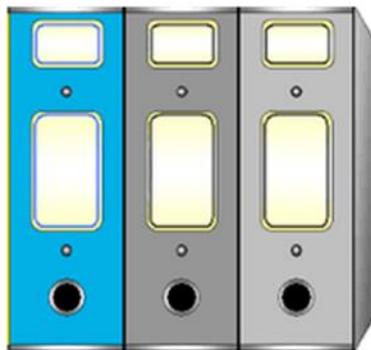
et finalités

LA SAUVEGARDE N'EST PAS...

...du stockage

Le stockage désigne le support sur lequel sont stockées les données (la plupart du temps sur un disque dur). C'est aussi l'action d'entreposer les données utilisées sur un support électronique.

but d'utilisation



...de l'archivage

C'est la copie des données qui ne sont plus utilisées mais qui doivent être conservées dans l'éventualité d'une consultation ultérieure. Ces données sont la plupart du temps des documents originaux.

but de conservation

LA SAUVEGARDE N'EST PAS...

...une copie miroir

L'**emplacement source** est copiée à l'identique dans l'**emplacement destination**. Ainsi, un fichier supprimé dans l'**emplacement source** l'est aussi dans l'**emplacement destination**.

L'inverse n'est pas vrai. Les modifications réalisées dans l'**emplacement destination** ne seront pas répercutées vers l'**emplacement source**.



Source
(PC de bureau)



Destination
(Disque dur externe)





2. Contexte (5)

Définitions

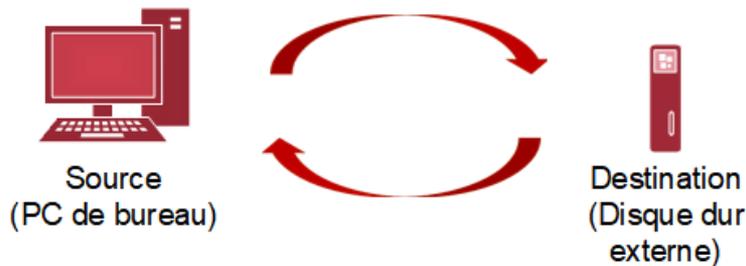
et finalités

LA SAUVEGARDE N'EST PAS...

...de la synchronisation

La synchronisation : faire en sorte que les données soient identiques sur plusieurs espace de stockage.

L'**emplacement source** et l'**emplacement destination** sont identiques. Un fichier supprimé ou modifié dans l'emplacement source le sera aussi dans l'emplacement destination et vice-versa. Il ne s'agit pas réellement d'une sauvegarde. **but d'utilisation de partout**



C'est le système utilisé par les outils de cloud.



LA SAUVEGARDE C'EST...

...la copie des données (duplication) qui peuvent être restaurées en cas de perte ou d'endommagement de ces dernières.

but sécuritaire



Une copie des fichiers est réalisée depuis un emplacement source vers un emplacement destination.



2. Contexte (6)

LA SAUVEGARDE N'A PAS D'INTÉRÊT

SANS POSSIBILITÉ DE RESTAURATION

Une restauration est l'opération inverse de la sauvegarde.
Une restauration des fichiers est réalisée depuis un **emplacement destination** vers **l'emplacement source**.



Cette opération est réalisée lors de la perte ou de la dégradation d'un fichier.



3. Où ? Quels supports ? (1)

Règles de
sauvegarde



Règle de sauvegarde

3 - 2 - 1

3



**Au moins 3 copies
des mêmes données**

2



**Sur au moins 2 supports
deux types de support différents**

1

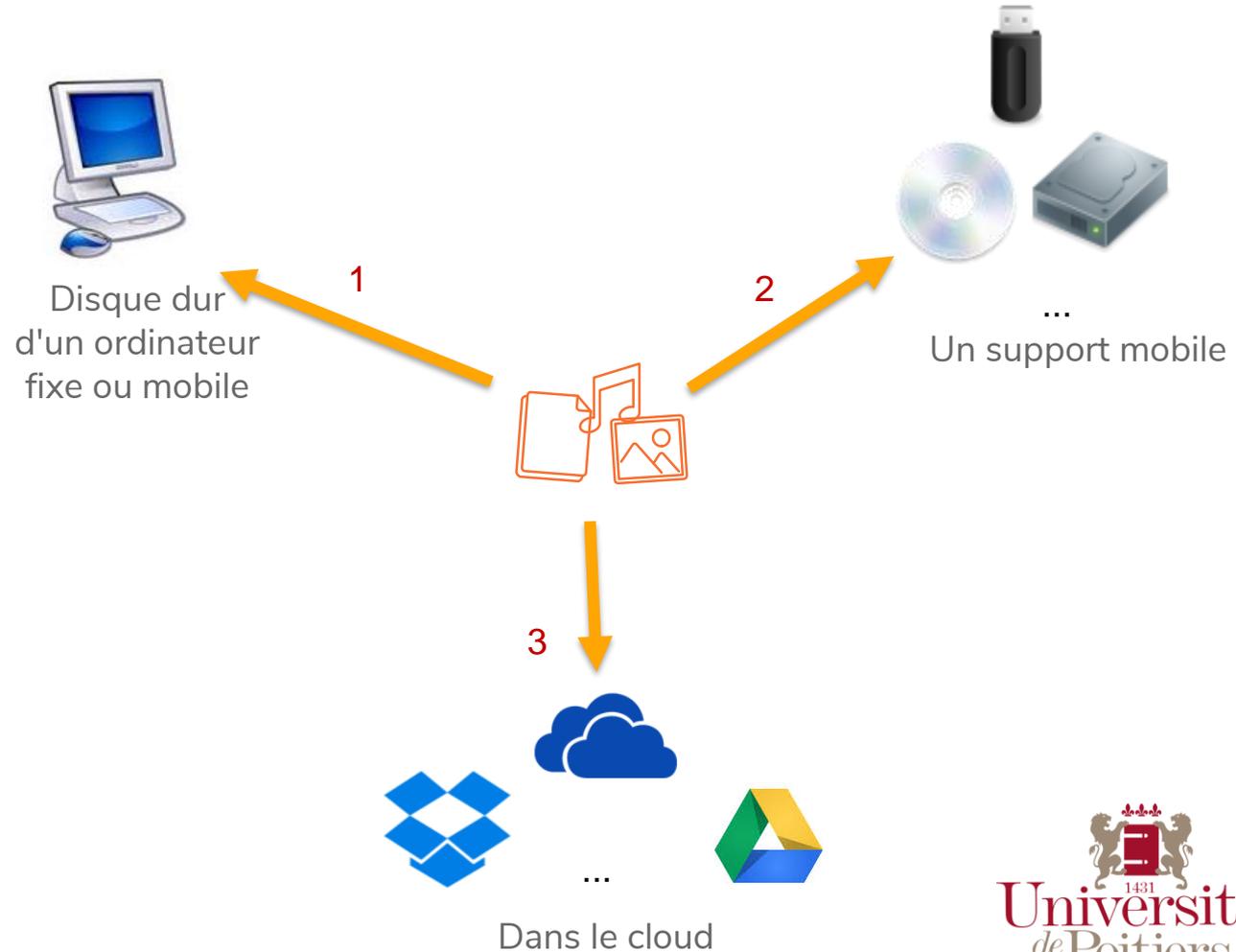


**Au moins 1 copie externalisée
dans le cloud**



3. Où ? Quels supports ? (2)

Exemple





3. Où ? Quels supports ? (3)

Exemples non exhaustifs

CHOIX DU SUPPORT EN FONCTION DU VOLUME À SAUVEGARDER

Il est important de déterminer la nature du support de sauvegarde, disque dur externe, clef USB ...) en fonction du volume de données à sauvegarder.

	Blu-Ray	Clef USB	Carte SD	Disque dur ext.	Disque ext. SSD	Cloud
Capacité Courante	25 Go	64 Go	64 Go	1 To	250 Go	15-20 Go
Durée de vie	10-15 Ans	1-10 ans	10 à 100 ans	5 à 30 ans	1-5 ans	...
Prix moyen / capacité	0,04€/Go	0,5€/Go	0,46€/Go	0,06€/Go	0,32€/Go	0 à 0,12€ Go /an

La durée de vie d'un support dépend aussi du nombre de cycle d'écriture.



3. Où ? Quels supports ? (4)

Le Cloud



LE CLOUD : LE STOCKAGE EN LIGNE

- Le « **Cloud** » est un terme générique désignant un service à part qui peut être utilisé pour du stockage, de la sauvegarde, du partage ...
- Le Cloud **permet** :
 - Le stockage en ligne (enregistrement distant) ;
 - La sauvegarde en ligne (préservation des données) ;
 - La synchronisation pour pouvoir accéder aux données à partir d'appareils différents ;
 - Letravail collaboratif (notion de partage).



Attention

**Tous les services de cloud
ne proposent pas les mêmes fonctionnalités !**

IL EXISTE PLUSIEURS **MODES DE SAUVEGARDE**

Complète

l'intégralité
des données
est
sauvegardée

Incrémentielle

sauvegarde
des fichiers
modifiés
depuis la
dernière
sauvegarde
effectuée

Différentielle

seuls sont
sauvegardés
les fichiers
modifiés
depuis la
dernière
sauvegarde
complète

La plupart du temps,
la première sauvegarde est une sauvegarde **complète**.



4. Comment ? (1)

Les modes de
sauvegarde





4. Comment ? (3)

Une offre variée

*Plus ou moins
automatique*

*Plus ou moins
sécurisée*



IL EXISTE DE TRÈS **NOMBREUX OUTILS** VOUS PERMETTANT DE RÉALISER DES SAUVEGARDES

Gratuit / payant, simple / complexe, multiples fonctionnalités.

LES SAUVEGARDES PEUVENT ÊTRE **MANUELLES** MAIS LA PLUPART DES OUTILS LOGICIELS PERMETTENT DE **PROGRAMMER** DES SAUVEGARDES **AUTOMATIQUES**

Quotidiennes, hebdomadaires ou mensuelles.

ATTENTION À LA SAUVEGARDE DANS LE CLOUD

Les services (gratuits ou pas) ne garantissent pas forcément la pérennités de vos données. Elles risquent d'être utilisées, perdues ou piratées.

ENVIRONNEMENT WINDOWS ET GRATUIT

4. Comment ? (4)

2 exemples

OUTIL NATIF DE WINDOWS

- Directement intégré à Windows
- Rien à télécharger et installer
- Simple d'utilisation
- Planification des sauvegardes
- Historique des fichiers
- Ne permet pas de faire une sauvegarde dans un cloud (Dropbox, Onedrive, Google drive ...).

OUTIL SYNCFOLDERS

- A télécharger et à installer
<http://www.syncfolders.elementfx.com/>
- Permet de faire de la synchronisation bidirectionnelle
- Horodatage
- Planification des tâches
- Permet de sauvegarder dans un cloud.

Aucune raison de ne pas s'y mettre !

QUELQUES SOIENT LES MÉTHODES QUE **VOUS ALLEZ CHOISIR**

5. Echanges de
pratiques et
partages
d'expériences

Le plus important c'est de

Sauvegarder !

