

# Sécurité des données, sécurité informatique et bonnes pratiques

Semaine des données de la recherche 2025

**François DESCUBES, DPO-RSSI (DSIUN)**



*Document réalisé par François Descubes, DPO-RSSI Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, diffusé selon les conditions de la licence CC BY-NC-SA*



## « Sécuriser les données » : pourquoi faire ?

### Anticiper les risques



Perte de disponibilité

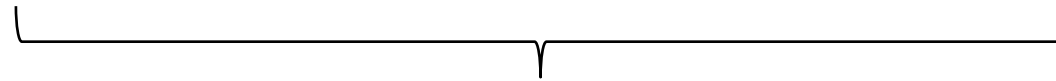
Incapacité à accéder ou récupérer des données, les rendant ainsi inaccessibles.

Perte d'intégrité

Modification non autorisée des données

Perte de confidentialité

Partage ou accès non autorisé aux données



Mise en place de mesures de sécurité techniques et organisationnelles adaptées et **proportionnées aux risques** pour le projet/données.

# « Sécuriser les données » : comment ?

## 1 - Les mesures de sécurité technique



### Gérer les accès aux données

#### Authentifier les utilisateurs

→ Identifiants + MDP / MFA

#### Gérer les habilitations

→ compte individuel / principe du moindre privilège



### Conserver les données

#### Modalités de sauvegarde

→ Définir des durées de conservation / effectuer des sauvegardes régulières (règles du 3-2-1) / utiliser des supports de stockage adaptés

#### Garantir la confidentialité

→ Chiffrement des données / sécurité physiques

### Sécuriser les équipements



#### Protéger son poste de travail

→ MAJ de sécurité / antivirus / pare-feu / séparer les usages pro-perso

#### Protéger ses appareils nomades

→ Sauvegardes / chiffrement de l'appareil / connexion sécurisé / éviter le travail dans les transports / préparer son départ à l'étranger

### Superviser diffusion données



#### Sécuriser les échanges

→ Chiffrement / canal sécurisé / FILEX / filigrane

#### Encadrer le partage-publication

→ Pseudonymisation / anonymisation

## « Sécuriser les données » : comment ?

### 2 - Les mesures de sécurité organisationnelles



**l'ensemble des politiques, procédures et méthodes établies** de gestion appropriée des données.

Elles ne pas les mesures techniques mais viennent les compléter

- ✓ Respect des chartes et politique de sécurité du laboratoire ?
- ✓ Analyse d'impact sur la protection des données ?
- ✓ Saisine du comité d'éthique ?
- ✓ Formations ou sensibilisation à la sécurité des données ?
- ✓ Clause de sous-traitance ?
- ✓ Mise en place d'engagement de confidentialité ?



## « Sécuriser les données » : conclusion

### Mes responsabilités en matière de sécurité des données :



- Mettre en œuvre les mesures de sécurité informatique **de base** (mots de passe, mises à jour, sauvegardes, etc.) en **combinant des mesures techniques et organisationnelles**.



- Prévoir en plus des protections **selon les risques spécifiques de mon projet** : données sensibles ou confidentielles, brevets, recherche depuis l'étranger, implication de personnes à risque, risque d'espionnage...



- En cas de violation de données, ma responsabilité personnelle peut être engagée, ainsi que celle de mon laboratoire et/ou de mon université.

### Quelques exemples :

#### Espionnage étatique

Entre 2018 et 2021, une doctorante chinoise a passé plusieurs nuits dans des laboratoires sensibles à Metz et Strasbourg, exfiltrant en Chine des informations confidentielles (procédés expérimentaux, axes de recherche, etc.).

L'enquête a révélé de nombreuses failles de sécurité : accès non sécurisés aux locaux et aux données, données laissées sur des disques durs et clés USB facilement accessibles...

#### Vol de données sensibles dans un laboratoire

Janvier 2025 – Faculté de médecine de Paris (CNRS)

Un cambriolage nocturne a visé un laboratoire : du matériel informatique a été dérobé, notamment des disques durs extraits de plusieurs ordinateurs.

Certains contenaient des données sensibles liées à des brevets de recherche.



François DESCUBES DPO – RSSI (DSIUN)

Contacts :

[francois.descubes@univ-paris1.fr](mailto:francois.descubes@univ-paris1.fr)  
[dpo@univ-paris1.fr](mailto:dpo@univ-paris1.fr)



*Document réalisé par François Descubes, DPO-RSSI Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, diffusé selon les conditions de la licence CC BY-NC-SA*

