



Date : Novembre 2019

Service : Informatique

Mail : [contact@espace-technologie.com](mailto:contact@espace-technologie.com)

# 01

Parc d'Activités Schweitzer  
26 rue du Bois Fossé  
85300 CHALLANS  
Tél. 02 51 49 31 31

**espace  
technologie**

# FICHE CONSEILS

**SECURITE OFFICE 365  
CHIFFREMENT**



COMPÉTENCES - TRANSPARENCE - CONFIANCE



---

# LA PROTECTION DES DONNEES DANS LE « CLOUD » MICROSOFT.

---

## ❖ Chiffrement des données lors de leur transport



Quelle version d'office 365 est compatible avec le chiffrement ?

Les versions Plan E3 et Plan E5 permettent le chiffrement mais pas le plan E1

- **Communication du client avec le serveur** La communication vers OneDrive Entreprise sur Internet utilise des connexions SSL/TLS. Toutes les connexions SSL sont établies à l'aide de clés 2 048 bits.

### Encryption in transit

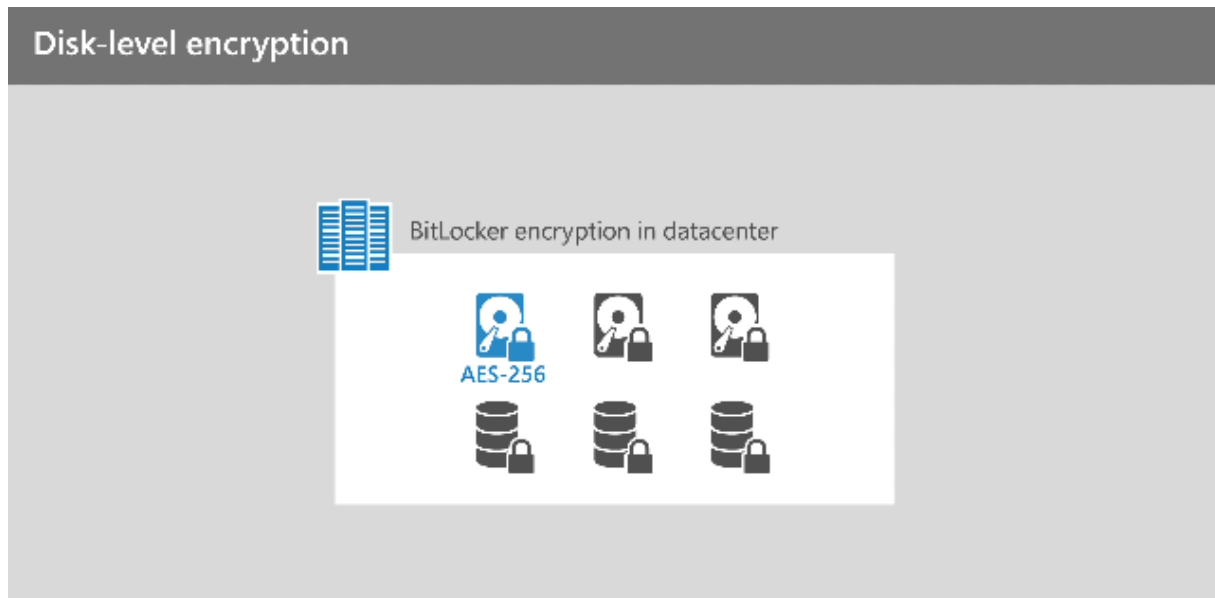
Between the customer and datacenter

Between servers and datacenters



## ❖ Chiffrement des données lors de leur stockage

- Le chiffrement lors du stockage comprend deux composants : le chiffrement au niveau du disque BitLocker et le chiffrement par fichier du contenu client.



- Alors que BitLocker chiffre toutes les données sur un disque, le chiffrement par fichier va plus loin en ajoutant une clé de chiffrement unique pour chaque fichier. En outre, chaque mise à jour de chaque fichier est chiffrée à l'aide de sa propre clé de chiffrement. Avant d'être stockées, les clés permettant d'accéder au contenu chiffré sont

stockées dans un emplacement physiquement distinct du contenu. Chaque étape de ce chiffrement utilise la méthode AES (Advanced Encryption Standard) avec des clés 256 bits

- AES est le standard, il existe en plusieurs version 128, 192 et 256 bits. La version choisie par Microsoft est la plus robuste et la puissance des machines actuelle ne permettent pas de casser le chiffrement.

## ❖ Est-ce possible de mettre en place la double authentification ?

Oui, la double authentification est possible par service spécifique ou pour l'ensemble des services (accès à messagerie en ligne, connexion au domaine, accès à one drive/SharePoint, teams). La double authentification peut être réglé de 1 à 60 jours.

En revanche pour l'activation par service, il nécessite un plan Security E5+ Enterprise mobility ou l'azure AD premium P2

Avec la double authentification, nous avons donc un panel de sécurité qui respecte bien la nomenclature CID (confidentialité, intégrité et disponibilité)

## Quelle version d'office 365 est compatible avec le chiffrement ?

Les versions Plan E3 et Plan E5 permettent le chiffrement mais pas le plan E1



**IMPORTANT !**  
LISEZ LA FICHE CONSEIL  
« SAUVEGARDE OFFICE 365 »

### Plus d'informations sur nos prestations contactez-nous :

ESPACE TECHNOLOGIE  
Parc d'Activités Schweitzer  
26 rue du Bois Fossé - BP 147  
85301 CHALLANS Cedex

**Tél. 02 51 49 31 31**

[www.espace-technologie.com](http://www.espace-technologie.com)  
[contact@espace-technologie.com](mailto:contact@espace-technologie.com)