

# Déploiement Office 365 Education

GUIDE DE DEMARRAGE OFFICE 365 EDUCATION  
MICROSOFT EDUCATION FRANCE

## Contents

1	Comment déployer Microsoft Office 365 .....	2
1.1	Les premières étapes pour la création de votre tenant .....	2
1.2	Mettez gratuitement à disposition de vos étudiants les solutions Office 365 ..	9
1.3	Déploiement d'Office 365 ProPlus Student Use Benefit : .....	10
1.3.1	Deployer Office 365 ProPlus Student Use Benefit <b>sans</b> Self Service .....	11
1.3.2	Deployer Office 365 ProPlus Student Use Benefit <b>avec</b> Self-Service.....	13
1.4	Voici quelques guides d'utilisations que vous pouvez mettre à disposition de vos professeurs et élèves .....	15
1.5	FAQ - Foire aux Questions.....	16
2	Gestion des identités.....	17
2.1	Sans l'intégration d'un annuaire existant :.....	17
2.2	Synchronisation du hash de mot de passe (PHS) .....	18
2.3	Synchronisation avec un agent local (PTA) .....	19
2.4	Avec fédération d'identité (AD FS) .....	20
2.5	Scénarios et recommandations pour l'identité hybride .....	21
2.6	Automatiser l'importation et la synchronisation de votre Système d'Information Etudiant.....	22
3	Accompagnement de Microsoft dans votre déploiement .....	23
4	Simplifier la gestion de vos équipements et appareils mobiles de manière sécurisée .....	25
4.1	Gérer votre parc informatique grâce à Intune .....	25
4.2	Déployez vos appareils grâce à AutoPilot .....	26
5	Annexes.....	28
5.1	Comment acheter et activer des licences Office 365 Education à 0€ depuis votre plateforme Office 365.....	28
5.2	Gestion automatisée des licences et des utilisateurs .....	30

# Guide de démarrage Office 365 Education

Ci-après vous trouverez les différentes étapes pour démarrer avec Office 365 Education.

Pour ce faire, il est nécessaire de créer votre espace virtuel Microsoft Office 365 dédié dans le cloud, communément appelé « [tenant](#) ».

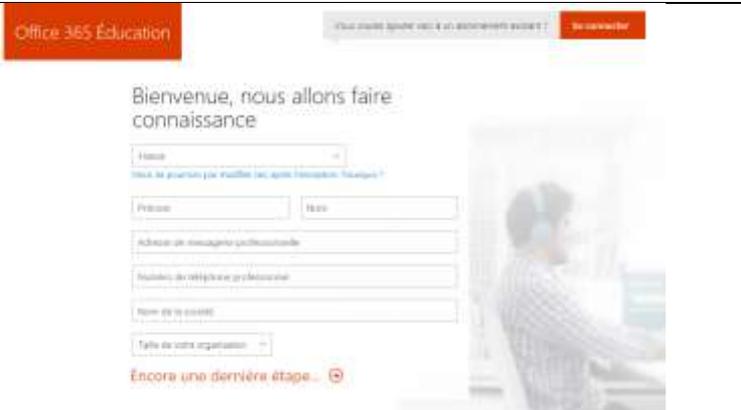
Ce dernier est représenté dans un premier temps par un sous domaine, au domaine « .onmicrosoft.com ».

Exemple : VotreEtablissement.onmicrosoft.com

**Attention, le choix du nom de tenant est définitif et ne pourra pas être modifié par la suite.**

## 1 Comment déployer Microsoft Office 365

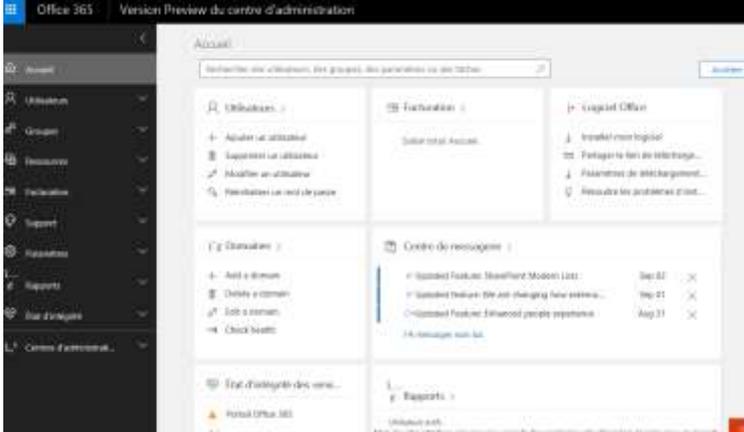
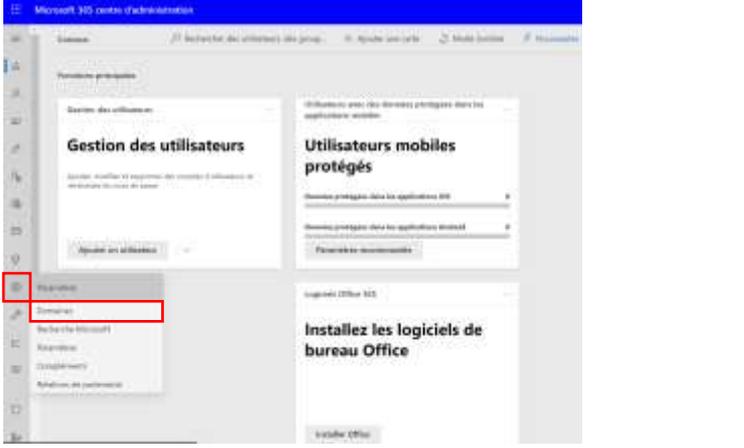
### 1.1 Les premières étapes pour la création de votre tenant

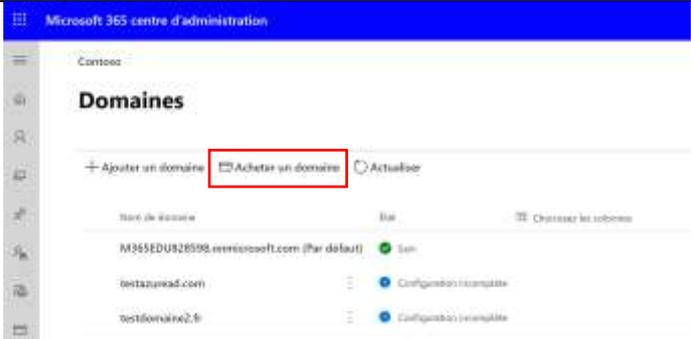
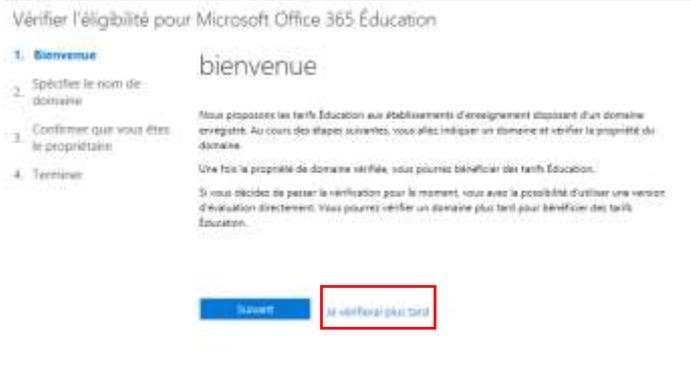
1. Accédez à : <a href="https://products.office.com/fr-fr/academic/compare-office-365-education-plans">https://products.office.com/fr-fr/academic/compare-office-365-education-plans</a>	
2. Cliquez sur « Démarez gratuitement »	
3. Rentez vos informations dans le formulaire ci-dessous	
4. Ensuite dans la partie « Créer votre nouvel	

<p>identifiant utilisateur », saisissez le nom d'utilisateur/administrateur de la plateforme, puis le nom de l'établissement.</p> <p><b>Attention, tout ce qui est situé après « @ », c'est-à-dire « VotreEtablissement » sera votre nom de tenant unique et ne sera pas modifiable par la suite.</b></p> <p>Il apparaîtra dans les URL des sites SharePoint par exemple.</p>	<p>créer votre nouvel identifiant utilisateur</p> <p>* Identifiant utilisateur :</p> <p><input type="text" value="admin"/> @ <input type="text" value="VotreEtablissement"/> .onmicrosoft.com</p> <p><small>Vous allez l'utiliser pour vous connecter à Office 365. Puis-je supprimer la partie .onmicrosoft.com</small></p> <p>* Mot de passe :</p> <p><input type="password" value="*****"/></p> <p>Niveau de sécurité du mot de passe : <b>fort</b></p> <p>* Confirmer le mot de passe :</p> <p><input type="password" value="*****"/></p>
<p>5. Renseignez le mot de passe et créez votre compte</p>	
<p>6. Pour des questions de sécurité, choisir SMS ou appel à l'étape ci-dessous, puis rentrez un numéro de téléphone, et validez. Cette étape va permettre de recevoir un code de validation. Ces informations ne seront jamais utilisées sans votre accord (prochaine étape).</p>	
<p>7. Saisissez le code reçu</p>	<p>* Code de vérification :</p> <p><input type="text" value="12345"/></p>

<p>8. Enregistrez les informations qui apparaissent à cette étape. Cliquez sur « Nous sommes prêts »</p>	
<p>9. Ensuite, il faudra vérifier votre éligibilité pour Microsoft Office 365 Education. Pour cela : (étapes détaillées ci-après)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Vous avez un nom de domaine</b> : Vérifier votre nom de domaine enregistré.</li> <li><b>Vous ne possédez pas de nom de domaine mais vous souhaitez en acheter un</b></li> <li><b>Vous ne possédez pas de nom de domaine et ne souhaitez pas en avoir</b></li> </ol> <p>Dans les trois cas, si vous rencontrez le moindre problème, contactez-nous par mail à l'adresse <a href="mailto:infoeduc@microsoft.com">infoeduc@microsoft.com</a> avec le sujet « Validation Plateforme Office 365 » en spécifiant le nom de votre établissement ainsi que le nom de votre tenant sous la forme XXX.onmicrosoft.com.</p> <p>Pendant la validation, vous aurez accès à la version d'évaluation (pendant maximum 30 jours). Passé ce délai imparti, vous pourrez toujours vous connecter sur votre tenant, mais n'aurez plus accès aux licences gratuites.</p>	
<p>a) <b>Vous avez un nom de domaine</b></p>	
<p>10. Cliquez sur « Suivant »</p>	
<p>11. Suivez la procédure de vérification de nom de domaine : Saisissez votre nom de domaine que vous possédez puis cliquez sur « Suivant » (en général, il s'agit du</p>	

<p>nom d'établissement ou de département).</p>	<p>Vérifier l'éligibilité pour Microsoft Office 365 Éducation</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bienvenue</li> <li>2. <b>Spécifier le nom de domaine</b></li> <li>3. Confirmer que vous êtes le propriétaire</li> <li>4. Terminer</li> </ol> <p>saisir un nom de domaine</p> <input type="text"/> <p>Exemple : fneartschool.net</p> <p><input type="button" value="Suivant"/> <a href="#">Je vérifierai plus tard</a></p>
<p>12. Choisissez le fournisseur de votre nom de domaine, puis cliquez sur «Terminé, vérifier maintenant ».</p>	<p>Vérifier l'éligibilité pour Microsoft Office 365 Éducation</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bienvenue</li> <li>2. Spécifier le nom de domaine</li> <li>3. <b>Confirmer que vous êtes le propriétaire</b></li> <li>4. Terminer</li> </ol> <p>confirmer que vous possédez votredomaine.fr</p> <p>Avant de pouvoir configurer votre domaine avec Office 365, nous devons vérifier que vous en êtes le propriétaire. Pour cela, vous devrez ajouter un enregistrement spécifique aux enregistrements DNS auprès de votre fournisseur d'hébergement DNS. Nous rechercherons ensuite cet enregistrement pour vérifier le nom de son propriétaire.</p> <p><b>Remarque :</b> le nouvel enregistrement DNS n'affecte pas le fonctionnement de votre domaine. <a href="#">En savoir plus</a></p> <p>Reportez-vous aux instructions étape par étape pour exécuter cette étape avec :</p> <input type="text" value="(Fournisseur d'hébergement DNS) .fr"/> <p><input type="button" value="Terminé, vérifier maintenant"/> <a href="#">Je vérifierai plus tard</a></p>
<p>13. Saisir le site internet de votre établissement, puis cliquez sur « Continuer ».</p>	<p>Entrer l'URL du site web</p> <p>Entrez l'URL du site web de votre organisation (obligatoire)</p> <input type="text" value="www.etablissement.fr"/> <p><input type="button" value="Continuer"/></p>

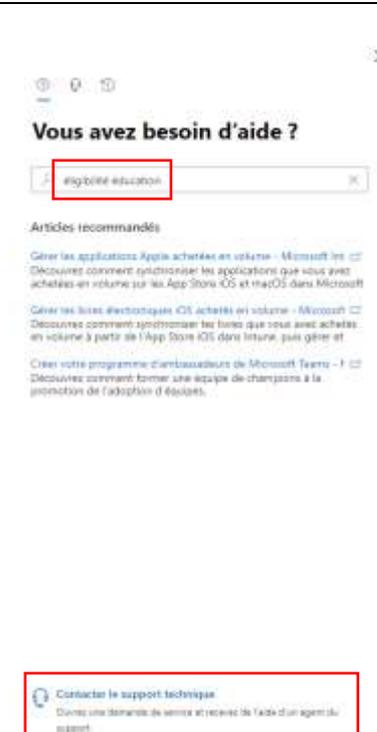
<p>14. La plateforme Office 365 est maintenant ouverte ! Une équipe Microsoft vérifiera votre éligibilité sous quelques jours. Par défaut, la plateforme est en test. De ce fait, les 25 licences Office 365 A5 enseignants et les 25 licences Office 365 A5 étudiants expirent au bout des 30 jours.</p>	
<p>15. Une fois votre éligibilité validée, l'administrateur du tenant recevra un email de confirmation.</p>	
<p>b) <a href="#">Vous ne possédez pas de nom de domaine mais vous souhaitez en acheter un</a></p>	
<p>10. Vous pouvez acheter un domaine via le portail d'administration Office 365 lorsque vous êtes connecté en tant qu'administrateur. Pour cela, cliquez sur « Je vérifierai plus tard »</p>	
<p>11. Ensuite vous reviendrez sur la page principale, cliquez sur « Paramètres » puis « Domaines »</p>	

<p>12. Cliquez sur « Acheter un nom de domaine »</p>	
<p>13. Entrez le nom de votre domaine « monetablissement.com » et cliquez sur « vérifier la disponibilité » puis « Suivant »</p>	
<p>14. Remplissez les informations demandées et cliquez sur « Suivant »</p>	
<p>15. <u><a href="#">Finaliser votre achat sur le site de Go Daddy</a></u></p>	
<p>16. Vous avez désormais un nom de domaine !</p>	
<p>c) <b>Vous ne possédez pas de nom de domaine et ne souhaitez pas en avoir</b></p>	
<p>10. Vous pouvez valider votre éligibilité Education, même si vous n'avez pas de nom de domaine. Pour cela, cliquez sur « Je vérifierai plus tard »</p>	
<p>11. Vous reviendrez automatiquement sur la</p>	

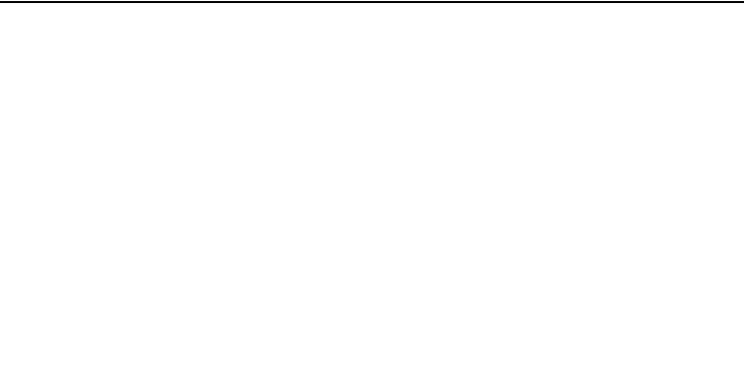
console administrateur.  
Cliquez sur « vous avez besoin d'aide » en bas à droite de votre page



12. Dans le volet Vous avez besoin d'aide ? indiquez-nous « éligibilité Education », puis appuyez sur Entrée. Cliquez ensuite sur « Contacter le support »



13. Entrez une description (facultatif), confirmez le numéro auquel vous contacter et votre adresse de courrier, sélectionnez votre méthode de contact préférée, puis cliquez sur « Me contacter ».



	
<p>14. En réponse à ce ticket, le support vous enverra un questionnaire à remplir que vous devez leur retourner. Par la suite, vous recevrez un email vous confirmant votre éligibilité validée !</p>	

Une fois votre tenant créé, c'est à vous de jouer !

Pour plus d'informations, vous pouvez vous aider de [ce lien](#) pour la création de votre tenant.

## 1.2 Mettez gratuitement à disposition de vos étudiants les solutions Office 365

Les étudiants et enseignants des établissements éligibles peuvent bénéficier gratuitement de licences Office 365 Education (ou Office 365 A1) incluant notamment Word, Excel, PowerPoint, OneNote et Microsoft Teams.

Les clients qui couvrent tous leurs utilisateurs avec la licence d'un produit qualifiant, sont éligibles aux licences correspondantes Student Use Benefit. Par exemple, en choisissant Office 365 A3, pour l'ensemble de vos personnels admin & enseignants vous obtenez le droit de mettre Office 365 ProPlus à disposition de vos étudiants

Pour cela, il faut commander des références spécifiques à 0 euro pour obtenir des licences Student Use Benefit, qui seront alors assignées aux étudiants pour activer les services.

## Student Use Benefit

Licences Student Use Benefit disponibles

	*	Office 365 ProPlus	Office 365 Cloud App Security	Office 365 Advanced Threat Protection	Azure Active Directory Premium Plan 1	Azure Active Directory Premium Plan 2	Advanced Threat Analytics	Intune/Intune for Education	Windows 10 Education	Microsoft Education Edition	
Produits Qualifiants	Office 365 ProPlus	1:15	✓								
	Office 365 Cloud App Security	1:15		✓							
	Office 365 Advanced Threat Protection	1:15			✓						
	Office 365 A3	1:40	✓								
	Office 365 A5	1:40	✓		✓						
	Azure Active Directory Premium Plan 1	1:15				✓					
	Azure Active Directory Premium Plan 2	1:15					✓				
	Advanced Threat Analytics	1:15						✓			
	Intune/Intune for Education	1:15							✓		
	EMS E3	1:40				✓		✓	✓		
	EMS E5	1:40					✓	✓	✓		
	Windows 10 Education A3/A5	1:40								✓	
	Microsoft Education Edition	1:15									✓
	Microsoft 365 Education A3	1:40	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓
Microsoft 365 Education A5	1:40	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	

\* Ratio de licences Utilisateurs Eligibles par rapport aux licences Student Use Benefit

### 1.3 Déploiement d'Office 365 ProPlus Student Use Benefit :

Tout d'abord, Office 365 ProPlus est la suite « toujours à jour » d'applications de bureau (notamment Word, PowerPoint, Excel, Outlook et Teams) disponible sous forme d'abonnement. Conformément à la licence utilisateur, il est possible d'installer Office sur 5 PC ou Mac, 5 tablettes et 5 appareils mobiles. De plus, avec OneDrive, le service de stockage en ligne de Microsoft, l'utilisateur peut accéder à ses fichiers et collaborer sur ceux-ci en tout lieu (jusqu'à 1 To de stockage en ligne).

Deux méthodes sont possibles pour l'administrateur IT pour déployer Office 365 ProPlus Student Use Benefit :

- Méthode « sans self-service » : Le service informatique s'occupe de créer/gérer les comptes Office 365, les étudiants/enseignants installeront par la suite eux même Office 365 ProPlus.
- Méthode « avec self-service » : Création des comptes étudiants/enseignants par eux même avant d'installer Office 365 ProPlus.

Voici le processus à suivre selon la méthode choisie :

### 1.3.1 Déployer Office 365 ProPlus Student Use Benefit sans Self Service

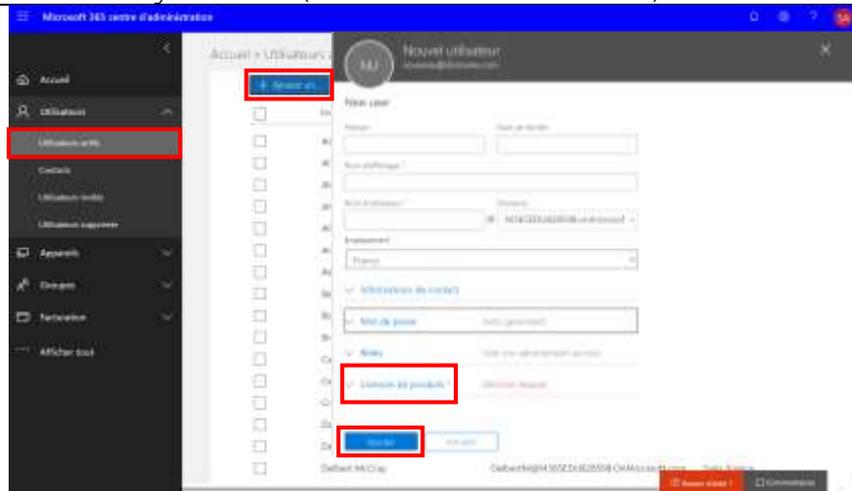
Prérequis : Avoir une instance Office 365 Education active (cf chapitre 1.1)

1. Acheter des licences Office 365 gratuites pour les étudiants et les enseignants (cf. Annexe : Comment acheter et activer des licences Office 365 Education à 0€ depuis votre plateforme Office 365)

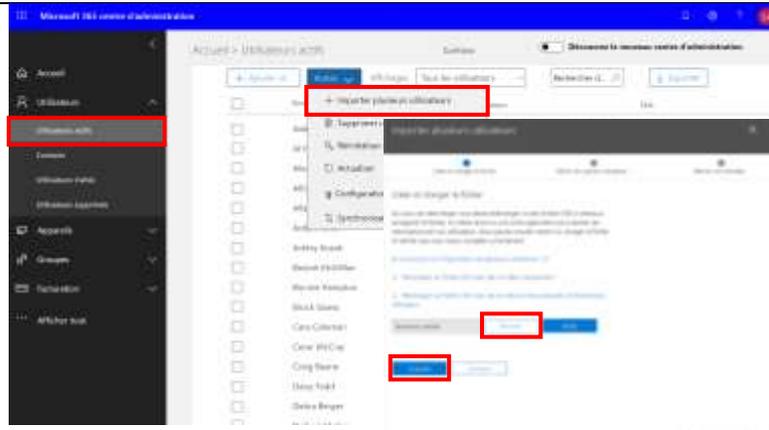
Tant que la demande d'éligibilité n'est pas validée, vous n'aurez accès qu'à 25 licences étudiants et 25 licences enseignants

2. Activez des comptes étudiants et enseignants
  - Soit grâce à un nouvel annuaire (voir étapes ci-dessous) :
    - a. Création d'utilisateurs et attribution des licences manuellement
    - b. Création d'utilisateurs et attribution des licences en bloc CSV
  - Soit avec un annuaire déjà existant (cf 2. Gestion des identités)

- a. Créez des utilisateurs et attribuez des licences manuellement
  - Cliquez sur « Utilisateurs actifs »
  - Saisissez Prénom, Nom de famille, adresse mail
  - Affectez un rôle
  - Attribuez une licence en cliquant sur « licences produits »
  - Cliquez sur « Ajouter »



- b. Créez des utilisateurs par bloc CSV et attribuez des licences en bloc
- Cliquez sur « Utilisateurs actifs »
  - Cliquez sur « autres » puis « importer plusieurs utilisateurs »
  - Chargez le fichier CSV puis cliquez sur « Suivant »
  - Choisissez l'emplacement et attribuez les licences souhaitées
  - Cliquez sur « Envoyer et fermer »



<p>Les licences apparaitront dans l'interface administrateur et le rôle de l'administrateur sera terminé.</p>	
<p>3. Installation d'Office 365 ProPlus Student Use Benefits par l'étudiant depuis le Portail Office 365</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se connecter sur le office.com</li> <li>- Cliquer sur « Install Office »</li> </ul>	

### 1.3.2 Déployer Office 365 ProPlus Student Use Benefit avec Self-Service

L'objectif est de simplifier le déploiement d'Office 365 ProPlus Student Use Benefit en automatisant tout ou partie du processus. Ce qui est possible d'automatiser (activable/désactivable par des lignes PowerShell fournies en Annexe) :

- Auto licencing : Les licences Office 365 ProPlus Student Use Benefit sont automatiquement distribuées aux utilisateurs
- Auto join : Les utilisateurs se créent des comptes en téléchargeant Office 365 ProPlus Student Use Benefit

Prérequis : Avoir une instance Office 365 Education active (cf chapitre 1.1)

1. Acheter des licences Office 365 gratuites pour les étudiants et les enseignants (cf. Annexe : Comment acheter et activer des licences Office 365 Education à 0€ depuis votre plateforme Office 365)

Tant que la demande d'éligibilité n'est pas validée, vous n'aurez accès qu'à 25 licences étudiants et 25 licences enseignants

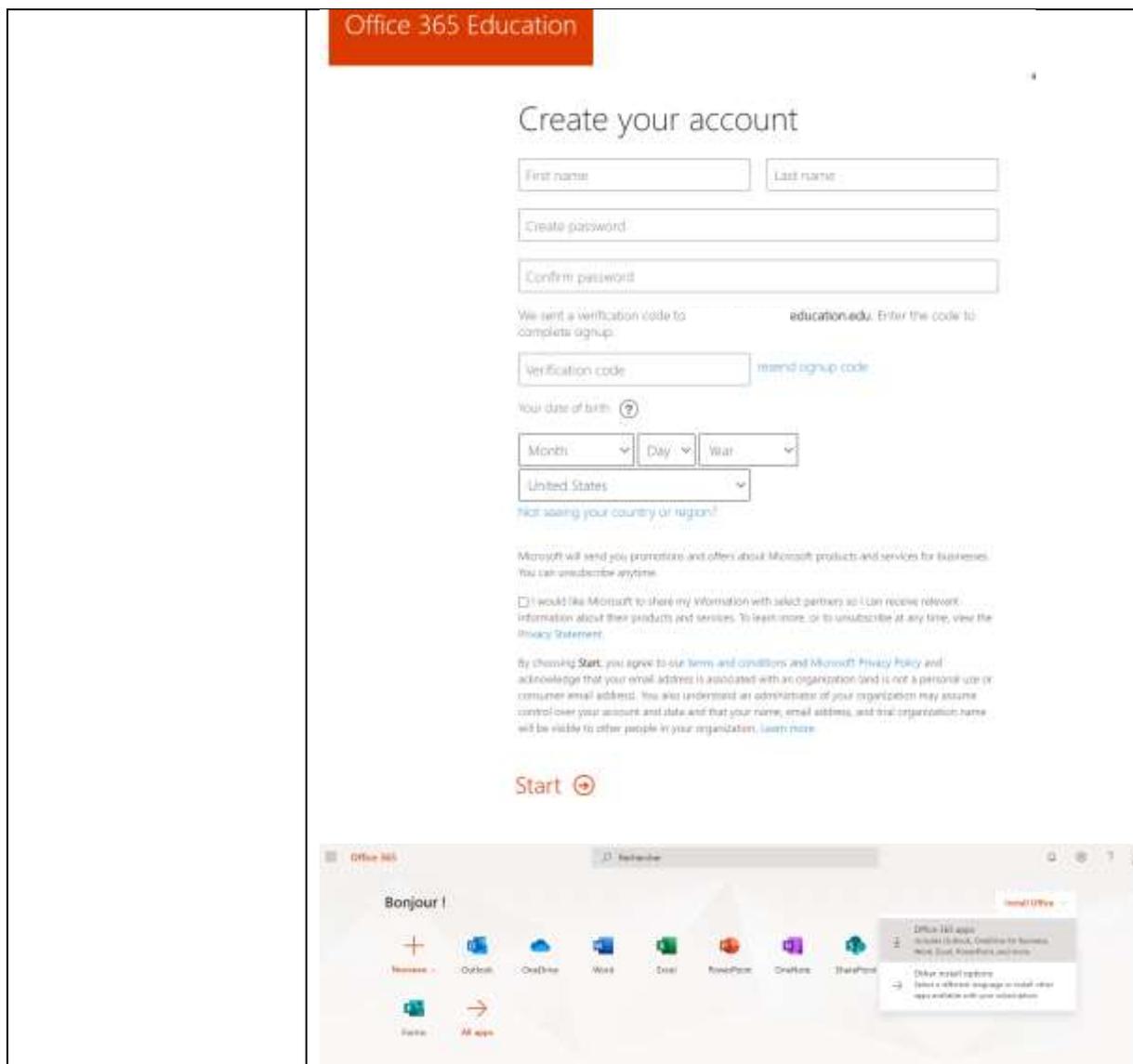
2. Ajouter les lignes de commandes PowerShell souhaitées  
(cf voir plus de détail en annexe)

L'utilisateur arrive sur la page

[Office.com/Getoffice365](https://Office.com/Getoffice365) et va vérifier son éligibilité avec les étapes suivantes :

- Après avoir fourni l'email de l'école, l'utilisateur clique sur « Commencer »
- L'utilisateur s'authentifie en tant qu'enseignant ou élève
- Après vérification de l'identité via le numéro de téléphone et de l'email, il finalise son inscription en fournissant les informations demandées dont son âge.
- Il pourra ensuite installer les applications Office 365

The screenshot displays the Microsoft Office 365 Education website. At the top, the Microsoft logo and 'Éducation' are visible. The main heading is 'Office 365 Éducation'. Below this, there is a section titled 'Démarez avec Office 365 gratuitement' (Get started with Office 365 for free). This section includes a text block explaining that students and teachers can get Office 365 Education for free, and a form with a 'COMMENCER' button. Below the form, there are links for 'OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS' and 'OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS EN FRANÇAIS'. The next section is 'Are you a student or a teacher?' with a text block stating that Microsoft provides Office 365 tools for classrooms and online. There are two buttons: 'I'm a student' and 'I'm a teacher'. The final section is 'Verify your identity', which has radio buttons for 'Text me' and 'Call me', a phone number input field, and a 'Text me' button. The background of the lower sections features a collage of school supplies like pens, pencils, and a smartphone.



#### 1.4 Voici quelques guides d'utilisations que vous pouvez mettre à disposition de vos professeurs et élèves

Pour vous accompagner, vous pouvez mettre à disposition de vos enseignants des contenus dédiés éducation permettant de développer les usages autour des solutions Office 365 accessible via à [ce lien](#) et comprenant :

- Un guide de prise en main Teams
- Un catalogue de scénarios d'usages
- Des tutoriels vidéo
- Un accès à la plateforme Microsoft Educator Community

Nous avons aussi réalisé des [supports de communication](#) à destination des étudiants que vous pouvez équiper gratuitement grâce au Student Use Benefit.

Si vous souhaitez plus loin dans la prise en main d'Office 365, nous vous recommandons de vous rendre sur notre centre de formation Office 365 via [ce lien](#), en français.

## 1.5 FAQ - Foire aux Questions

Nous vous invitons à consulter les questions fréquemment posées accessible via [ce lien](#), pour en savoir plus sur les avantages d'Office 365 éducation pour vos étudiants, enseignants et personnel.

## 2 Gestion des identités

La distribution d'Office 365 se fait via l'annuaire Azure Active Directory. Ce dernier est une solution IDaaS (IDentity as a Service), qui couvre tous les aspects de l'identité, de la gestion des accès et de la sécurité.

Il est possible d'utiliser Azure AD soit :

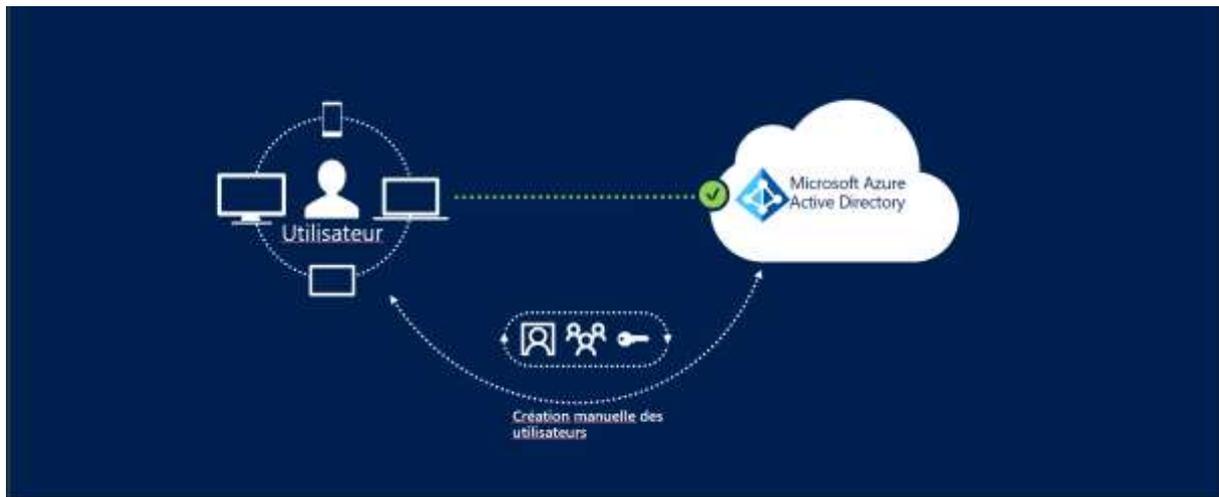
- Entièrement dans le cloud :
  - o Sans l'intégration d'un annuaire existant : Utilisation d'Azure AD comme unique annuaire (comme détaillé dans la rubrique 1.3.1)
  - o School Data Sync (détaillé rubrique 2.6) : SDS peut être utilisé pour créer des identités Cloud uniquement ou pour faire évoluer vos identités existantes pour tous les utilisateurs
- Avec un [déploiement hybride](#) : Son objectif est d'offrir un point central qui vous permettra de gérer vos identités locales et cloud de manière unique
  - o Synchronisation du hash de mot de passe (PHS)
  - o Authentification directe via un agent sur l'annuaire local (PTA)
  - o Fédération d'identité : Permet de fédérer votre annuaire LDAP ou encore permet à votre CAS local de gérer l'authentification (AD FS)

Concernant le déploiement hybride, consultez ce [lien](#) pour en savoir plus sur la configuration de la synchronisation d'annuaires.

### 2.1 Sans l'intégration d'un annuaire existant :

La plate-forme Office 365 est vue comme une entité totalement indépendante. Les utilisateurs sont gérés via la console d'administration Azure Active Directory, l'annuaire du cloud.

Ce mode de déploiement va nécessiter une création ou importation manuelle (par bloc csv ou PowerShell) et est conseillé pour les petites ou moyennes organisations (<1000 utilisateurs).



#### Avantages :

- Ne demande aucun déploiement dans l'infrastructure local.
- Déploiement rapide

#### Inconvénients :

- Aucune gestion centralisée.
- Les utilisateurs sont gérés manuellement par l'/les administrateur(s), à éviter pour les organisations importantes.
- Maintenance de l'annuaire à faire (suppression, ajout d'utilisateurs ..)
- Les utilisateurs devront gérer plusieurs mots de passe en fonction des services utilisés.

## 2.2 Synchronisation du hash de mot de passe (PHS)

On parle de hachage de mot de passe lorsqu'on va « mouliner » ce dernier afin d'obtenir sa signature unique.

Avec Azure AD Connect, [les hash des mots de passe](#) des utilisateurs sont synchronisés entre une instance Active Directory locale et une instance Azure AD basée sur le cloud appelée Azure AD Connect Sync.

Ce dernier ne va pas enregistrer le mot de passe mais sa signature. Donc, lorsque l'utilisateur se connectera, le serveur ne vérifiera pas le mot de passe, mais que la signature saisie est identique à la signature enregistrée.



#### Avantages :

- Faibles exigences de mise en place (un serveur dédié à la synchronisation)
- Réduit les actions administratives et les appels au support.
- Amélioration de l'expérience utilisateur

#### Inconvénients :

- Le serveur doit être opérationnel pour permettre la synchronisation (en cas de non-disponibilité de ce serveur, cela n'empêche pas la connexion des utilisateurs)
- N'apporte pas un service d'authentification multi facteur

Pour aller plus loin : [Implémenter la synchronisation de hachage de mot de passe avec la synchronisation Azure AD Connect](#)

### 2.3 Synchronisation avec un agent local (PTA)

[L'authentification directe](#) offre les mêmes fonctionnalités d'authentification sur le cloud que le hash de mot de passe.

Toutefois, [il permet à certaines organisations d'appliquer leurs stratégies](#) de mot de passe et de sécurité Active Directory locales en ne [stockant pas les mots de passe locaux dans le cloud](#), grâce au déploiement d'un agent sur le serveur local qui établit uniquement les connexions sortantes depuis votre réseau.



#### Avantages :

- Contrôler le système d'authentification avec par exemple [les stratégies d'accès conditionnel d'Azure AD](#)
- Les utilisateurs peuvent effectuer les tâches de [gestion de mot de passe en libre-service](#) dans le cloud
- Seul un agent doit être installé sur l'infrastructure locale pour permettre la synchronisation

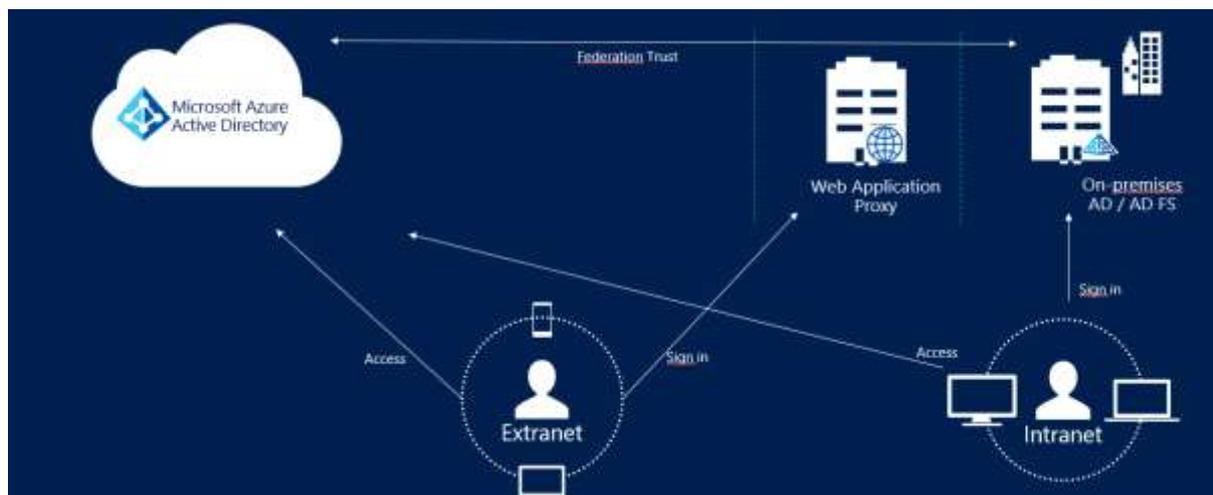
#### Inconvénients :

- **La disponibilité du système d'authentification (donc de l'accès aux services Office 365) dépend totalement de vos infrastructures**
- Impossible de filtrer les services spécifiques d'Office 365 par rapport à la géolocalisation du client (au moment de la connexion et de l'accès au service)

Pour aller plus loin rendez-vous sur Installer [Azure AD Connect PTA](#)

## 2.4 Avec fédération d'identité (AD FS)

Il est possible de [fédérer votre annuaire](#) en interne avec la plate-forme Office 365. Pour cela, vous pouvez utiliser [Active Directory Federation Services](#) (AD FS) pour un annuaire Active Directory ou une fédération SAML 2.0 comme Shibboleth pour un annuaire LDAP. De ce fait, les utilisateurs s'authentifient sur l'annuaire interne. AD FS permet également de laisser la gestion de l'authentification de l'utilisateur à votre CAS local.



#### Avantages :

- Authentification locale sans synchronisation d'éléments d'authentification dans le cloud (hash de mot de passe...)
- Architecture hybride, unifiée et administration centralisée.
- Supporte des scénarios avancés comme une architecture multi-forêts

#### Inconvénients :

- **Comme dans le cas précédent, la disponibilité du système d'authentification (donc de l'accès aux services Office 365) dépend totalement de vos infrastructures**
- Mise en place d'une architecture plus complexe et onéreuse car elle nécessite la gestion de plusieurs serveurs

Pour aller plus loin : [Liste de comptabilité de fédération Azure AD](#)

## 2.5 Scénarios et recommandations pour l'identité hybride

Voici ci-dessous un tableau récapitulant des éléments à prendre en compte vous permettant de choisir le scénario hybride le plus adapté à vos besoins :

J'ai besoin de	PHS	PTA	ADFS
Synchroniser nouvel utilisateur, contact et groupe de l'AD on-premise sur l'Azure AD automatiquement	x	x	x
Configurer mon tenant pour les scénarios hybrides d'Office 365	x	x	x
Permettre aux utilisateurs de se connecter et accéder aux services cloud avec les mots de passe utilisés on-premise	x	x	x

Implementer une authentification unique en utilisant les identifiants de l'entreprise	x	x	x
S'assurer qu'aucun mot de passe n'est stocké sur le cloud		x*	x
Autoriser les solutions d'authentification multi-facteur on-premise et/ou certificat d'authentification client			x

\*Par un agent local

Pour plus de détail, utilisez [ce guide](#) pour comparer les différentes méthodes de connexion Azure AD

## 2.6 Automatiser l'importation et la synchronisation de votre Système d'Information Etudiant

[School Data Sync](#) (SDS) est un service gratuit dans Office 365 qui permet d'automatiser l'importation et la synchronisation des données du système d'information étudiant (SIS) avec Azure AD. Il permet donc de soit créer un nouvel annuaire cloud, soit de faire évoluer votre annuaire existant en classant les utilisateurs concernés comme « élève » et « enseignants ».

Concrètement, SDS crée et synchronise toutes les classes dans Office 365 en ajoutant pour chaque classe, un enseignant avec un profil de classe «propriétaire» et des élèves « membres ».

SDS va donc donner la possibilité de créer les scénarios suivants :

- **Teams** : SDS permet la création automatique d'une équipe de classe basée sur des groupes et des listes créés par SDS.
- **Bloc-notes de classe OneNote** : SDS permet l'automatisation du bloc-notes OneNote dans teams. Lorsque ce paramètre est activé, des sections sont créées dans chaque bloc-notes de classe et des accès sont définies sur la base des données importées lors de la synchronisation.
- **Exchange Online et SharePoint Online** : SDS crée des groupes Office 365 pour la messagerie en ligne, le partage de fichiers et la collaboration.
- **Intune pour l'Education** : SDS crée des groupes de sécurité basés sur votre SIS pour mettre en place des stratégies granulaires de gestion des équipements. Il peut fournir également une licence [Intune](#) de manière automatisée pour tous les étudiants et enseignants synchronisés depuis le SIS
- **Applications tierces** : SDS s'intègre à de nombreuses applications disponibles sur le Microsoft Store et permet l'authentification unique (SSO).



Vous pouvez également recevoir une assistance gratuite et personnalisée afin de déployer Microsoft School Data Sync. Cette offre est disponible pour une durée limitée. Inscrivez-vous via ce [lien](#).

Pour plus d'information, rendez-vous sur [Déploiement de School Data Sync](#)

### 3 Accompagnement de Microsoft dans votre déploiement

Afin de vous permettre notamment de déployer et d'utiliser au mieux Office 365, nous avons mis au point un programme d'accompagnement, délivré par Microsoft et certains partenaires habilités, sans qu'aucun surcoût ne vous soit facturé : ce sont les services **FastTrack**.

[FastTrack](#) est disponible notamment pour les services suivants (la liste complète est disponible [ici](#)) :

- Office 365 A3
- Office 365 A5
- Configuration des services de sécurité et de gestion des identités
- Déploiement des applications de collaboration et de messagerie

Sous réserve d'achat d'au moins 150 licences (cf schéma ci-dessous), d'un service Microsoft 365 éligible, les spécialistes FastTrack vous fournissent une aide téléphonique au déploiement de Microsoft 365 au sein de votre établissement au rythme que vous souhaitez.

Concernant votre projet de [migration de données](#) Exchange Online, SharePoint Online ou OneDrive, sous condition de disposer d'au moins 500 licences, vous pouvez également bénéficier d'une aide téléphonique par FastTrack.

## Eligibilité aux services Fast Track pour Microsoft 365

FastTrack est inclus dans disponible sans coût supplémentaire

Accès aux ressources d'aide au déploiement FastTrack permettant d'auto-planifier son déploiement	Pour tous les clients
Bénéficiez tout au long du contrat d'ingénieurs FastTrack vous accompagnant dans votre déploiement	150+ licences
Migration des données	500+ licences

Pour valoriser et faciliter au mieux votre déploiement dans le cloud FastTrack se base sur la [méthodologie](#) suivante :

## FastTrack : des conseils bout-en-bout de nos experts

Valorisez votre investissement grâce au processus éprouvé de FastTrack



Pour plus d'information, rendez-vous sur le [Centre FastTrack pour Microsoft 365](#)

## 4 Simplifier la gestion de vos équipements et appareils mobiles de manière sécurisée

Les utilisateurs souhaitent de plus en plus être mobile, et retrouver le confort des équipements qu'ils peuvent déjà utiliser depuis chez eux. Cela nécessite de s'équiper de nouveaux terminaux mobiles, mais aussi de repenser le management de ce type d'équipement et les règles de sécurité associées aux utilisateurs, afin qu'ils puissent travailler de n'importe où, sur n'importe quel device.

Grâce au cloud, de nouveaux modes de management des équipements informatiques et des appareils mobiles ont vu le jour. Il est maintenant possible de gérer le déploiement des configurations souhaitées sur les machines, les applications mise à disposition des utilisateurs et les règles de sécurités liées à ces applications à travers le Cloud.

### 4.1 Gérer votre parc informatique grâce à Intune

Pour faciliter la transformation numérique des établissements scolaires nous avons mis au point des outils simplifiés de management du parc informatique. Nous avons ainsi développé notre service de gestion des appareils mobiles (MDM) basé sur le cloud, **Microsoft Intune pour l'Éducation**

Il aide vos enseignants, personnel administratifs et élèves à rester productifs sur leurs appareils favoris et à sécuriser ces terminaux.

Avec [Intune pour l'Éducation](#) vous pouvez :

- Gérer les ordinateurs de bureau et les appareils mobiles que les étudiants utilisent pour accéder aux données de la classe.
- Configurez et attribuez les applications que les utilisateurs ont à disposition
- Contrôlez la façon dont les utilisateurs accèdent aux données de l'établissement et les partagent.
- Appliquez des exigences de sécurité scolaire aux appareils et applications.

[Le portail Intune version Éducation](#) est conçu pour inclure uniquement les paramètres dont vous avez besoin pour gérer les appareils [iOS](#), Android et [Windows](#). À partir du portail, vous pouvez facilement gérer les accès et les paramètres de sécurité que vous voulez attribuer à vos utilisateurs sur leurs [appareils](#) grâce à l'option de [configuration rapide](#).

Vous trouverez dans cette [vidéo](#) les étapes de configuration de Intune. (Vidéo en anglais, sous-titrée)

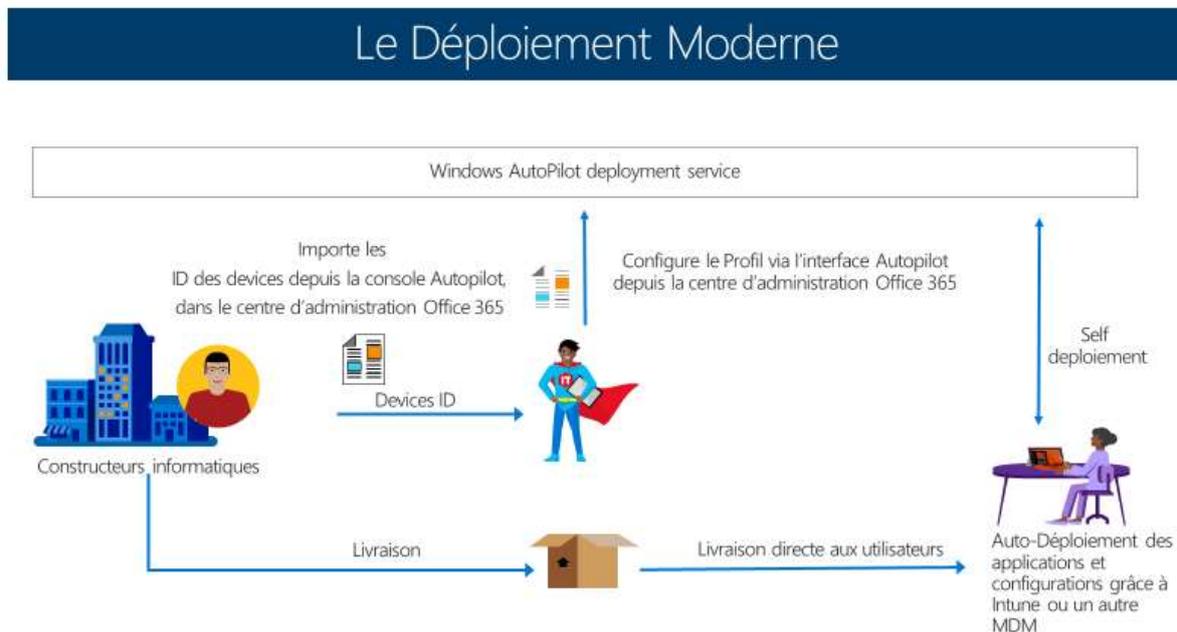
Pour plus d'information, rendez-vous sur la page [Qu'est-ce qu'Intune pour l'Education ?](#)

## 4.2 Déployez vos appareils grâce à AutoPilot

En règle générale, les professionnels de l'informatique passent beaucoup de temps à créer et à personnaliser les images des postes de travail qui sont ensuite déployées sur les appareils. **Windows Autopilot** introduit une nouvelle approche.

[Windows Autopilot](#) est un ensemble de technologies basée sur le cloud permettant d'installer et de préconfigurer de nouveaux appareils pour que les utilisateurs reçoivent des équipements prêts à l'emploi.

Vous pouvez également utiliser Windows Autopilot pour [réinitialiser](#), [réaffecter](#) et récupérer des appareils. Cette solution permet au service informatique d'effectuer ces opérations avec peu d'infrastructure à gérer, voire aucune, à l'aide d'un processus très simple :



Du point de vue de l'utilisateur, quelques opérations simples suffisent pour que leur appareil soit prêt à l'utilisation.

Du point de vue des équipes IT, la seule action demandée à l'utilisateur consiste à se connecter à un réseau et vérifier ses informations d'identification.

Les appareils [compatibles](#) enregistrés sur Windows AutoPilot (voir [conditions préalables](#)) sont identifiés sur Internet lors du premier démarrage à l'aide d'une signature d'appareil unique appelée hachage matérielle (hardware hash), et sont automatiquement inscrits et configurés à l'aide d'une solution de gestion moderne telle qu'Azure AD et Gestion des périphériques mobiles (GPM)

Vous trouverez dans cette [vidéo](#) un déploiement réalisé avec Autopilot. (Vidéo en anglais, sous-titrée)

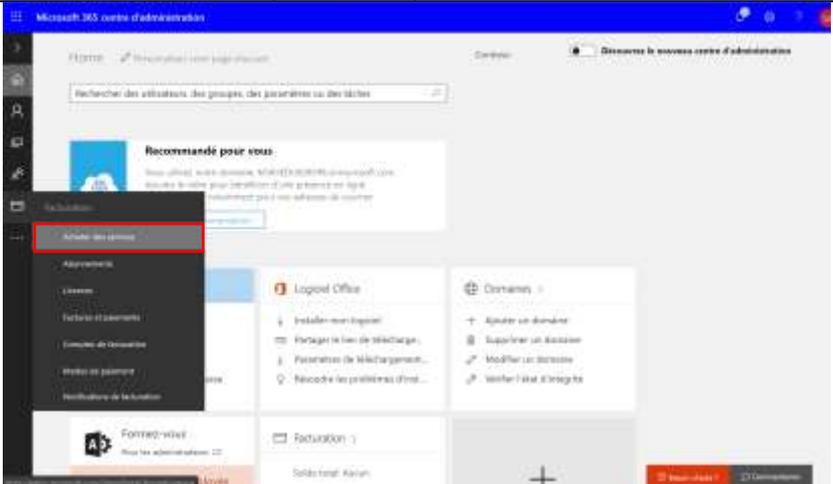
Pour plus d'information, rendez-vous sur la page du [Déploiement Windows Autopilot](#)

## 5 Annexes

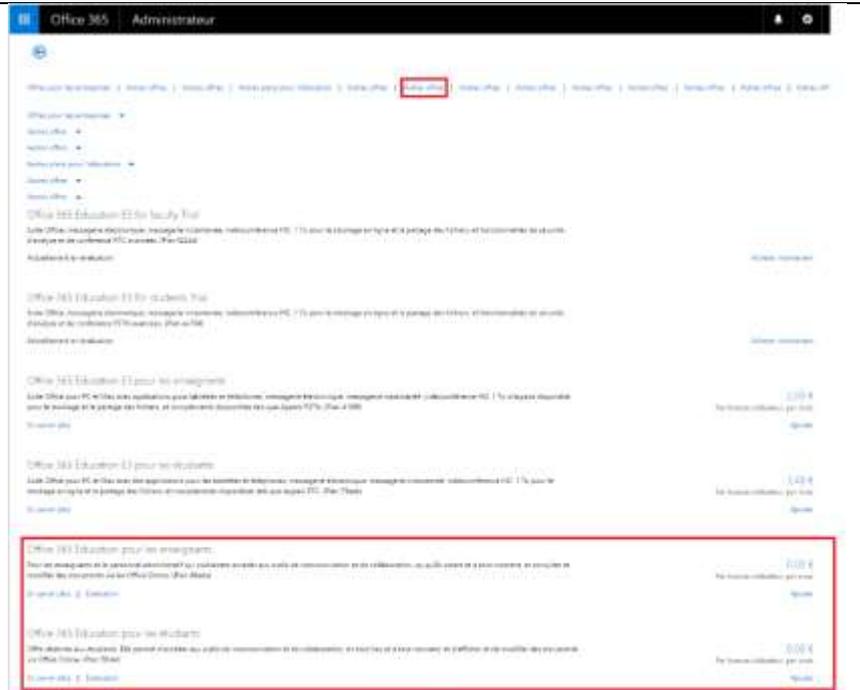
### 5.1 Comment acheter et activer des licences Office 365 Education à 0€ depuis votre plateforme Office 365

A la suite de l'email confirmant votre éligibilité Education, vous pourrez alors bénéficier des licences Office 365 Education Student Use Benefit gratuitement.

Pour les acheter, vous pouvez contacter votre partenaire revendeur auprès duquel votre établissement a souscrit son contrat de licences Microsoft et commander la référence correspondante à Student Use Benefit, ou le faire directement sur votre portail administrateur (détaillé ci-dessous)

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Accédez au centre d'administration depuis votre plateforme</li><li>2. Cliquez sur « Facturation » puis « Acheter des services »</li></ol>	
--	--

3. Cliquez ensuite sur le quatrième lien « Autres offres » puis sélectionnez « Office 365 Education pour les enseignants » et « Office 365 Education pour les étudiants » de la valeur de 0,00 euros - licences gratuites



4. Une fois les services achetés, ils apparaîtront dans « Facturation > Abonnements » sous le libellé « ACTIF »

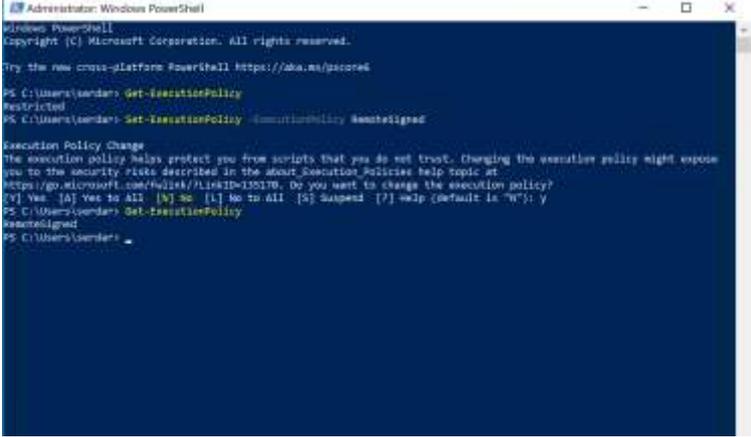
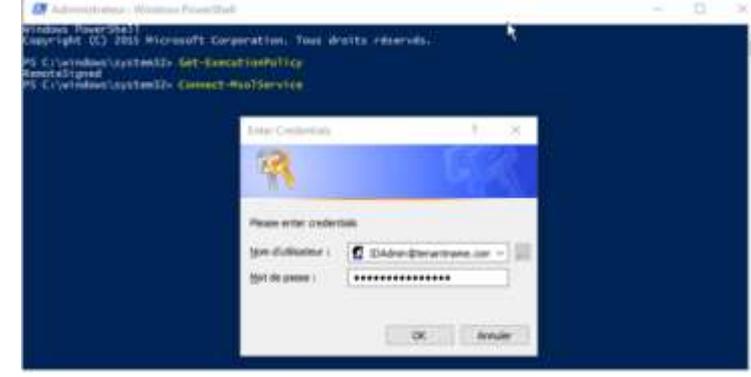
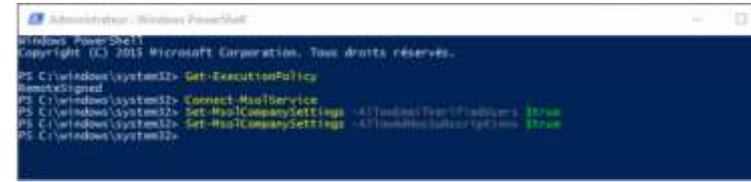


**ATTENTION :**

1. Si elles apparaissent, ne pas sélectionner « Office 365 Education pour les étudiants – version d’évaluation » ni « Office 365 Education pour les enseignants – version d’évaluation » mais les deux autres offres qui se trouvent plus bas dans la page.
2. Il faut affecter le nombre de licences selon les effectifs de l’établissement scolaire
3. Ces deux services ne seront disponibles uniquement lorsque la plateforme Office365 aura été validée « éligible ».

## 5.2 Gestion automatisée des licences et des utilisateurs

Cette procédure vous permettra de prendre la main sur la plateforme Office 365 et d'y automatiser la gestion de vos utilisateurs et de vos licences. Pour cela, vous devez disposer de [Windows PowerShell](#).

<p>1. Ouvrez Windows PowerShell en tant qu'administrateur et y appliquer la commande : <code>Get-ExecutionPolicy</code> pour vérifier que vous êtes bien en RemoteSigned. Si vous ne l'êtes pas il vous faut l'exécuter avec la commande : <code>Set-ExecutionPolicy - ExecutionPolicy RemoteSigned</code></p>	 <pre>Administrateur: Windows PowerShell Windows PowerShell Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.  Try the new cross-Platform PowerShell https://aka.ms/powershell  PS C:\Users\semdar&gt; Get-ExecutionPolicy Restricted PS C:\Users\semdar&gt; Set-ExecutionPolicy RemoteSigned  Execution Policy Change The execution policy helps protect you from scripts that you do not trust. Changing the execution policy might expose you to the security risks described in the about_Execution_Policies help topic at https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. Do you want to change the execution policy? [Y] Yes [A] Yes to All [N] No [L] No to all [S] Suspend [?] help (default is "N"): y PS C:\Users\semdar&gt; Get-ExecutionPolicy RemoteSigned PS C:\Users\semdar&gt;</pre>
<p>2. Une fois le paramétrage effectué, entrez la commande : <code>Connect-MsolService</code> et entrez vos identifiants administrateurs de la plateforme</p>	 <pre>Administrateur: Windows PowerShell Windows PowerShell Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.  PS C:\Windows\system32&gt; Get-ExecutionPolicy RemoteSigned PS C:\Windows\system32&gt; Connect-MsolService</pre> <p>The screenshot shows a 'Enter Credentials' dialog box with the following fields: 'Type of User' set to 'Global Administrator', 'User Name' set to 'j1Adm@teraytane.com', and a password field with masked characters. 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom.</p>
<p>3. Vous êtes désormais connecté sur votre plateforme Office 365. Exécutez les commandes permettant d'automatiser la gestion des utilisateurs et des licences. <u>Activer l'auto-join</u>: <code>Set-MsolCompanySettings - AllowEmailVerifiedUsers \$true</code></p>	 <pre>Administrateur: Windows PowerShell Windows PowerShell Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.  PS C:\Windows\system32&gt; Get-ExecutionPolicy RemoteSigned PS C:\Windows\system32&gt; Connect-MsolService PS C:\Windows\system32&gt; Set-MsolCompanySettings -AllowEmailVerifiedUsers \$true PS C:\Windows\system32&gt; Get-MsolCompanySettings -AllowEmailVerifiedUsers \$true PS C:\Windows\system32&gt;</pre>

<p><u>Désactiver l'auto-join :</u> Set- MsolCompanySettings - AllowEmailVerifiedUsers \$false</p> <p><u>Activer l'auto-licensing :</u> Set- MsolCompanySettings - AllowAdHocSubscriptions \$true</p> <p><u>Désactiver l'auto-licensing :</u> Set- MsolCompanySettings- AllowAdHocSubscriptions \$false</p>	
--	--

Pour aller plus loin, rendez-vous sur [Installer PowerShell](#)