



ZIMMERMANN THOMAS

**RAPPORT DE STAGE A  
L'ÉCOLE EDAIC DU 28 MAI  
AU 06 JUILLET 2018**

Introduction .....	4
Partie Windows Server .....	6
Présentation du projet .....	6
Partie Matériel.....	8
Présentation des missions .....	8
Réalisation des missions .....	8
Evaluation des missions .....	9
Partie Image Windows .....	10
Présentation du projet .....	10
Démarche suivie .....	10
Réalisation des missions .....	10
Evaluation des missions .....	12
Partie ArchiCAD.....	13
Présentation de la mission.....	13
Méthode retenue.....	13
Réalisation de la mission .....	13
Évaluation de la mission .....	14
Missions Annexes .....	15
Présentation des missions .....	15
Méthode choisie.....	15
Réalisation des missions .....	15
Évaluation des missions .....	16
Conclusion.....	17

# Introduction

J'ai fait mon stage d'observation de première année dans l'école EDAIC, (Ecole de Design d'Architecture d'Intérieur et de Conception 3D) une école d'art et un centre de formation.

L'entreprise emploie environ 30 intervenants ce qui correspond à 9 équivalents temps plein. L'école a une partie artistique, où la majorité des utilisateurs sont sur MacOS, et une autre partie plus technique (du dessin assisté par ordinateur), où les logiciels sont très majoritairement sur Windows. C'est pour cela que l'école a choisi un environnement Windows pour les ordinateurs, car il est plus simple de faire de l'artistique sous Windows, que du dessin technique sous MacOS.

Mon stage a duré 6 semaines, du 28 mai 2018 au 6 juillet 2018. L'école fait chaque année une nouvelle image avec une nouvelle version de Windows et avec les logiciels pour l'année qui va arriver. C'est dans cette optique que l'entreprise m'a recruté pour seconder le responsable informatique.

Le responsable informatique est aussi formateur. Dès qu'il y'a un problème informatique c'est lui qui est contacté, vu que les élèves et même les professeurs ne sont pas très habitués à l'informatique ni même à l'environnement Windows.

Tous ces problèmes font que le responsable informatique est surchargé et donc que l'école avait besoin d'aide pour l'informatique durant le mois de juin.

Mon rôle a donc été d'aider le responsable informatique dans son travail sur le Parc Informatique. Il m'a assigné beaucoup de petites missions et non un seul gros projet.

Je vais donc maintenant vous détailler le plan de mon rapport d'activité.

Dans la première partie je parlerais de mes missions sur Windows Server.

- a) Présentation du projet et des missions correspondantes,
- b) Ensuite je parlerai de la démarche que j'ai suivie,
- c) Puis je parlerai de la réalisation des missions,
- d) Et pour finir j'évaluerai ce que j'ai fait durant les missions de la partie en question.

Dans la seconde partie je parlerai de mes missions sur la partie matériel de l'école en suivant la même architecture que pour la partie précédente.

Dans la troisième partie je parlerai de mes missions sur la partie Windows en suivant la même architecture que pour la partie précédente.

Dans la quatrième partie je parlerai de mes missions sur la partie ArchiCAD en suivant la même architecture que pour la partie précédente.

Dans une dernière partie je détaillerai mes missions annexes ne rentrant dans aucune des parties ci-dessus.

# Partie Windows Server

## Présentation du projet

Pour cette partie sur Windows Server j'ai eu deux missions différentes.

En premier une vérification des serveurs de l'école puis ensuite j'ai eu à installer une console pour Avast!.

Ces deux missions avaient pour but de voir s'il y'avait des erreurs dans les serveurs, et d'installer un antivirus pour tout le parc informatique. Cette partie avait un enjeu important surtout pour la console Avast qui permet de mettre un antivirus sur chaque ordinateur et de les gérer un par un voire même de créer des tâches pour lancer un clean pour tous les ordinateurs à telle ou telle heure.

Pour l'installation d'Avast! il m'a été demandé de créer une documentation sur l'installation et la création de tâche pour Avast! . Il m'a aussi été demandé de créer un administrateur local pour une session particulière.

Quand je me suis occupé du serveur je suis tombé sur une multitude d'erreurs venant du fait que la très vaste majorité des ordinateurs n'étaient pas mis à jour depuis un certain temps (plus ou moins 1 an).

Pour la partie serveur j'ai juste cherché les erreurs qui étaient arrivées récemment sur chaque élément du serveur pour pouvoir voir si j'avais des éléments à changer mais c'était bon pour tous sauf sur les ordinateurs pas à jour (je me pencherais sur ce problème dans la partie sur les images Windows).

Pour la partie sur Avast! il fallait appliquer l'antivirus sur tout le parc informatique compris sur deux serveurs physiques distincts(cf. Annexe 1).

Pour ce qui était d'Avast! j'ai dû contacter le support d'Avast car les licences n'étaient plus à jour et une toute nouvelle version était sortie.

Je devais donc installer une console Avast! sur les serveurs en suivant tout simplement les indications d'installation de la console.

Pour finir il suffit d'installer la partie client sur les ordinateurs qui nécessitent un antivirus puis de l'activer depuis la console (on peut y accéder depuis n'importe quel ordinateur connecté au serveur). Pour la création de la documentation j'ai pris des impressions d'écrans à chaque étape nécessaire pour installer d'Avast! pour qu'une personne n'ayant jamais rien installé puisse comprendre aisément la façon de faire, même si elle est destinée au responsable informatique, n'importe quel professeur ou toute personne ayant besoin puisse installer Avast! sur leur poste(cf. Annexe 1).

Pour l'administrateur local, j'ai créé un groupe d'utilisateur, ce qui permet de rajouter n'importe quelle session dans le groupe et donc de pouvoir être un administrateur local, ce groupe était un groupe administrateur, mais il ne devait pas avoir le droit de modifier les dossiers sur le serveur. Il a donc fallu restreindre les droits d'écriture et d'accès des dossiers du serveur pour ce groupe en particulier. J'ai donc simplement modifié les droits pour tous les dossiers serveur, c'est ce qui me paraissait le plus simple. C'est pour autant une décision dangereuse car la plupart des élèves ne sont pas particulièrement attentionnés et il peut arriver qu'ils téléchargent des virus et autres produits indésirables. C'était pour autant nécessaire car les élèves qui travaillent dans le graphisme ont souvent besoin de télécharger des polices pour les travaux qu'ils doivent accomplir.

Cette partie n'a pas été très compliquée à réaliser vu que je n'ai trouvé aucun problème sur le serveur, et qu'il me suffisait d'installer la console Avast! en suivant le guide d'installation. La partie la plus longue a été de créer la documentation, car elle doit s'adresser à potentiellement n'importe qui et pas uniquement à quelqu'un qui s'y connaît déjà sur Avast!. J'ai donc dû simplifier et expliquer au maximum les étapes pour qu'une personne lambda puisse comprendre aussi aisément que possible (cf. Annexe 1). La seule mission vraiment compliquée était la mise en place des administrateurs locaux. La mission demandait un peu plus de réflexion vu qu'il fallait créer un administrateur local mais n'ayant aucun droit sur le serveur.

# Partie Matériel

## Présentation des missions

Cette partie matériel regroupe plusieurs missions.

J'ai commencé par faire un nettoyage physique de l'ensemble du parc informatique, j'ai par la même occasion fait la mise à jour de l'inventaire informatique de l'école.

Après le nettoyage physique j'ai changé les boîtiers des pc d'une salle.

Pour la démarche j'ai juste fait le nettoyage des pc salle par salle en notant à chaque fois la configuration du pc.

## Réalisation des missions

Cette partie fut longue et pas très intéressante vu que j'ai juste débranché un ordinateur, puis j'ai sorti cet ordinateur pour pouvoir le dépoussiérer grâce à une « Dépoussiéreuse » (je devais sortir pour éviter de rendre la pièce pleine de poussière et donc de rendre les autres ordinateurs encore plus poussiéreux) puis les remonter, rebrancher tous les périphériques et le rallumer pour voir si je n'avais rien débranché par mégarde.

J'ai donc au même moment mis à jour le fichier Excel de l'inventaire avec tous les ordinateurs de toutes les salles de l'école.

Pour changer les boîtiers c'était plus court mais plus compliqué, vu que nous avions reçu les boîtiers que vers la fin de juin, j'avais déjà fait la poussière dans les ordinateurs, il ne me restait donc plus qu'à changer les boîtiers pour toute une salle. J'ai donc débranché les tours pour les déplacer dans la salle d'à côté pour pouvoir les démonter et les remonter dans le nouveau boîtier, puis les rebrancher dans la salle de cours.

## **Evaluation des missions**

Cette partie n'était pas très compliqué non plus c'était une partie assez fastidieuse et pas forcément très enrichissante mais néanmoins nécessaire pour l'entreprise, ce qui a permis au responsable informatique de faire autre chose au même moment. Cela a aussi permis de rendre les ordinateurs moins lents vu que la poussière n'est pas faite souvent.



# Partie Image Windows

## Présentation du projet

Cette partie traite des nouvelles images Windows que j'ai dû faire pour mettre à jour tous les ordinateurs. Créer des nouvelles images Windows dans le milieu artistique est important vu que les logiciels de création de la suite Adobe (par exemple) ont des nouvelles versions chaque année, il est de même pour les logiciels de dessin technique tel ArchiCAD et autre. Le plus logique serait de faire une nouvelle version de chaque image à chaque nouvelle version des logiciels nécessaire pour autant ça prendrait beaucoup de temps.

## Démarche suivie

Pour la démarche j'ai suivi la documentation fournie par un ancien stagiaire de l'école y développant l'utilisation du logiciel Clonezilla, j'avais donc juste à répliquer les informations données dans la documentation.

## Réalisation des missions

J'ai d'abord commencé par recréer une image vierge de Windows 10 pour un disque de 120GB (ce qui représente la majorité des ordinateurs) avec aucun logiciel dessus au cas où.

Pour enregistrer l'image il fallait relancer l'ordinateur avec une clé bootable contenant le logiciel Clonezilla puis enfin copier l'image du disque sur une clé annexe servant à stocker l'image du disque. Pour réutiliser l'image il faut rendre la clé avec l'image dedans bootable puis relancer l'ordinateur avec la clé à l'intérieur et utiliser la clé comme boot.

Durant la création de l'image il a fallu que je patiente beaucoup vu que la connexion n'est pas très bonne et qu'il fallait faire toutes les mises à jour de Windows puis tous les téléchargements puis installation des programmes nécessaires au travail des élèves de l'école.

Les seuls programmes m'ayant posé un problème étaient les programmes de la suite Adobe (Photoshop, Première ...). Le problème était que l'installation de l'installateur Adobe ou n'importe quel produit s'arrêtait prématurément, j'ai donc fait des recherches sur l'erreur qui m'était donnée. Pour mes recherches je suis tombé sur des forums ou d'autres personnes avaient le même problème, j'ai donc compris que c'était lié à la connexion et particulièrement au pare-feu de l'école (il y avait un pare feu physique).

Pour résoudre ce problème au lieu d'aller changer des paramètres du pare feu et peut-être causer des problèmes involontaires, j'ai préféré utiliser le partage de connexion de mon téléphone. J'ai partagé ma connexion 4G qui elle n'avait pas de pare feu, ça a permis d'installer donc la suite Adobe sur l'image que j'étais en train de créer. Il m'a aussi fallu changer la version d'Avast ! Comme je l'expliquais dans la partie « Windows Serveur » j'ai changé de version d'Avast! j'ai installé une console sur le serveur et donc une version client sur l'image que j'ai créé.

J'ai par la même occasion fait la même chose à l'identique pour un disque de 240GB qui représente une salle en majorité avec quelques ordinateurs hors de la salle. Après la création des deux images via CloneZilla et l'étiquetage des clé USB sur lesquelles elle se trouvait, j'ai installé l'image de 240GB dans la salle avec des ordinateurs contenant des disques durs de 240GB car c'était la seule salle de libre durant mon stage. Ce ne fut pas des plus intéressant, car c'était juste lancer l'installation, vérifier que tout c'était bien passé puis lancer sur un autre ordinateur.

J'ai rencontré quelques problèmes au cours des réinstallations, un des ordinateurs n'a tout simplement pas pris en compte l'installation pour une raison que je n'ai toujours pas comprise, j'ai donc simplement réinstallé entièrement le poste, pour les autres il m'est arrivé d'avoir des drivers qui ne s'étaient pas bien installés ou même des drivers qui n'existaient pas car les ordinateurs n'étaient pas tous les mêmes.

J'ai donc dû réinstaller des drivers pour ceux qui n'étaient pas bien installés. Il a ensuite fallu que j'active Avast! pour chaque ordinateur depuis la console (on peut y accéder

depuis n'importe quel poste du réseau). Et pour finir j'ai dû télécharger trois logiciels spécifiques à la salle en question. Dès lors la salle était utilisable par les élèves de l'école.

### **Evaluation des missions**

Cette mission n'était pas très compliquée il me suffisait juste de faire des installations, puis de copier l'image et de la réinstaller sur d'autre ordinateurs.

# Partie ArchiCAD

## Présentation de la mission

ArchiCAD est un logiciel de dessin technique très utilisé en architecture et appartient à la société GRAPHISOFT. Ce logiciel est utilisé dans l'école vu qu'ils ont une filière d'architecture, dans ce logiciel il y a une fonctionnalité censée permettre de faire du dessin collaboratif, c'est-à-dire que plusieurs personnes puissent dessiner sur un seul et même projet en même temps sans avoir à partager le projet à chaque modification. Cette fonctionnalité permettrait aussi de rassembler plusieurs corps de métier comme les personnes s'occupant de la plomberie, l'électricité ...

Ma mission était donc de mettre en place une salle dans laquelle il serait possible de faire du dessin collaboratif sur ArchiCAD, via BIMOffice.

## Méthode retenue

J'étais censé installer BIM et ArchiCAD sur les ordinateurs et sur un seul installer une version serveur de BIM et de relier tous les ordinateurs entre eux sur un réseau à part.

## Réalisation de la mission

Pour cette mission mon maître de stage m'avait fourni les installateurs et la documentation pour bien installer et configurer BIM et ArchiCAD. Ces informations nous étaient fournies par GRAPHISOFT (la société qui commercialise d'ArchiCAD).

J'ai donc dans un premier temps fait les installations comme indiqué dans la documentation. J'ai donc lancé ArchiCAD avec l'ordinateur contenant BIM Server et j'ai essayé de me connecter.

Impossible ne serait-ce que d'essayer de me connecter à quoi que ce soit.

J'ai donc réinstallé ArchiCAD et BIM en faisant d'autant plus attention durant l'installation pourtant à chaque fois je n'arrivais pas à me connecter (j'ai essayé 3 ou 4 fois).

J'ai d'abord cherché des réponses en recherchant dans des forums car je n'étais apparemment pas le seul à avoir ce problème, les seules réponses données par des membre de l'équipe de BIM étaient d'installer un plug-in BIM, j'ai donc refait encore une fois l'installation puis j'ai installé le plug-in qui était demander. Mais je suis retombé sur le même problème, je ne pouvais même pas chercher une connexion à un autre ordinateur.

Nous avons donc pris la décision de contacter le support une première fois, ils nous ont répondu rapidement nous renvoyant les documentations et nous disant de suivre cette installation et de faire attention à bien avoir installer le plug-in BIM que j'avais déjà installé grâce aux réponses que j'avais trouvé durant mes recherches.

J'ai donc au cas où réinstallé en suivant le manuel d'installation qui nous avait été fourni et de bien installer le plug-in. Pourtant même avec tout cela il m'était toujours impossible de me connecter à l'autre ordinateur via ArchiCAD.

Nous avons donc recontacté le support une deuxième fois mais là le délai estimé était de plus de deux semaines.

Mon maître de stage m'a donc confié d'autre tâches en attendant la réponse du support, mais nous n'avons pas reçu de réponse avant la fin de mon stage, j'ai donc dû laisser ce projet à mon maître de stage.

## **Évaluation de la mission**

Cette mission fut éprouvante car j'ai passé plusieurs jours à chercher des informations, des moyens de faire fonctionner ce dessin collaboratif, sans jamais arriver a quelque chose.

Qui plus est j'aurais potentiellement pu réussir si les délais du support n'étaient pas aussi long. Aujourd'hui le responsable informatique n'a toujours pas de réponse !

C'en est d'autant plus frustrant.

# Missions Annexes

## Présentation des missions

Dans cette partie je développerai les missions annexes qui m'ont été données.

Il m'a été demandé de créer un script d'extinction de tous les ordinateurs du réseau des élève et de créer une documentation expliquant comment le script marchait, comment le modifier et comment en faire une tâche récurrente.

La tentative de création d'un serveur web et d'autre missions.

## Méthode choisie

Pour la création du script j'ai fait un exécutable en langage batch ce qui permet simplement de lancer le programme en double cliquant dessus.

Pour la création du serveur web j'ai simplement suivi les livres de Windows Serveur.

## Réalisation des missions

La création du script était assez facile, vu que tous les ordinateurs ont une dénomination similaire de type « Pnumpc » (exemple : P001, P002 ...), il me suffisait donc de faire deux boucles une pour les pc de P001 à P009 puis une autre pour les pc de P010 à P099. Si l'école souhaite ajouter des pcs au-dessus de 100 il suffit de rajouter une troisième boucle prenant en compte les pc P100 à P999.

Ensuite pour la documentation j'ai juste expliqué comment le code fonctionnait en première partie. Vu que le code est très petit j'ai pu expliquer chaque ligne individuellement, pour que mon maître de stage comprenne exactement ce que j'ai voulu faire.

Puis dans une deuxième partie j'y explique la troisième ligne de code qu'il faudrait rajouter si l'école souhaitait rajouter des ordinateurs au-dessus de P099, et comment rajouter des ordinateurs à l'extinction s'ils avaient une dénomination particulière.

Pour finir par une dernière partie où je montrais comment en faire une tâche récurrente sur Windows Server.

Pour la création du serveur web j'avais commencé cela le dernier jour en suivant les livres Windows Server fourni par l'école, je n'ai pour autant pas eu le temps de finir car durant mes phases de test il m'était impossible de me connecter au serveur depuis l'adresse créée pour le serveur web. Le localhost marchait depuis le serveur mais il m'était inaccessible de n'importe quel autre poste. Je n'ai donc pas fini cette mission.

Durant l'attente des installations des images Windows 10, j'ai installé un point wifi dans le nouveau bureau des directeurs de l'école, je l'ai donc mis en place et sécurisé avec un mot de passe pour que seuls ceux ayant le mot de passe puissent se connecter, car le point wifi est relié au domaine administratif.

## **Évaluation des missions**

Cette partie était remplie de plusieurs missions n'ayant pas beaucoup de rapport les unes envers les autres et donc ces missions étaient assez intéressantes car j'y ai fait des choses diverses.

## Conclusion

Les conditions de travail de mon stage ont été très bonnes, j'ai été très bien accueilli par l'entreprise. Sachant que c'était le début de l'été il ne restait quasiment plus d'élèves. Au bout d'une semaine il ne restait que des élèves en alternance ce qui me permettait de facilement travailler sur tous les postes de l'école.

Il y avait aussi très peu de professeur présents dans l'école, vu qu'il n'y avait pas beaucoup de cours, les seuls avec qui j'avais des contacts journaliers étaient les directeurs et mon maître de stage.

Le seul problème que j'ai eu pour les conditions de travail était la chaleur quand j'aidais à déplacer les restes de la soirée des 10 ans mais ça l'école n'y pouvait rien.

Sinon j'avais de quoi faire mon travail pour chaque mission.

Les missions de l'entreprise ne m'ont pas forcément apporté grand-chose en termes de connaissance à part quelques rares missions.

Mais ces missions m'ont appris comment fonctionne une petite entreprise et le rôle d'un responsable informatique dans une société de petite taille, et à quel point il faut être multi-tâches pour pouvoir bien remplir ce rôle.



# **ANNEXES**

## **Annexe 1 : Documentation Avast!**



## La connexion n'est pas sécurisée

Les propriétaires de srv-edaic.edaic.local ont mal configuré leur site web. Pour éviter que vos données ne soient dérobées, Firefox ne s'est pas connecté à ce site web.

[En savoir plus...](#)

☐ Signaler les erreurs similaires pour aider Mozilla à identifier et bloquer les sites malveillants

Retour

Avancé

srv-edaic.edaic.local utilise un certificat de sécurité invalide.

Le certificat n'est pas sûr car il est auto-signé.

Code d'erreur : [MOZILLA\\_PKIX\\_ERROR\\_SELF\\_SIGNED\\_CERT](#)

Ajouter une exception...

## Ajouter un PC sur avast.

### I/ Pour les postes élèves :

Pour ajouter un ordinateur sur avast il faut :

1- : Aller sur

<https://srv-edaic.edaic.local/#network/devices/deployment>

A) Mozilla firefox

L'ordinateur ne fera pas confiance au site, il suffit de créer une exception :



## La connexion n'est pas sécurisée

Les propriétaires de srv-edaic.edaic.local ont mal configuré leur site web. Pour éviter que vos données ne soient dérobées, Firefox ne s'est pas connecté à ce site web.

[En savoir plus...](#)

☐ Signaler les erreurs similaires pour aider Mozilla à identifier et bloquer les sites malveillants

Retour

Avancé

Il faut cliquer sur « Avancé » puis créer une exception :

Cliquez sur « Ajouter une exception ... » :

MASQUER LES PARAMÈTRES AVANCÉS

Retour à la sécurité

Impossible de vérifier sur le serveur qu'il s'agit bien du domaine **srv-edaic.edaic.local**, car son certificat de sécurité n'est pas considéré comme fiable par le système d'exploitation de votre ordinateur. Cela peut être dû à une mauvaise configuration ou bien à l'interception de votre connexion par un pirate informatique.

[Continuer vers le site srv-edaic.edaic.local \(dangereux\)](#)

PARAMÈTRES AVANCÉS

Retour à la sécurité

Laissez cocher « Conserver cette exception de façon permanente » et cliquez sur « Confirmer l'exception de sécurité ».

## B) Google Chrome

Cliquez sur « PARAMÈTRES AVANCÉS »

Cliquez ensuite sur « Continuer vers le site [...] (dangereux) ».

2- : Se connecter via les logs :  
(email : secret professionnel mdp : secret professionnel).

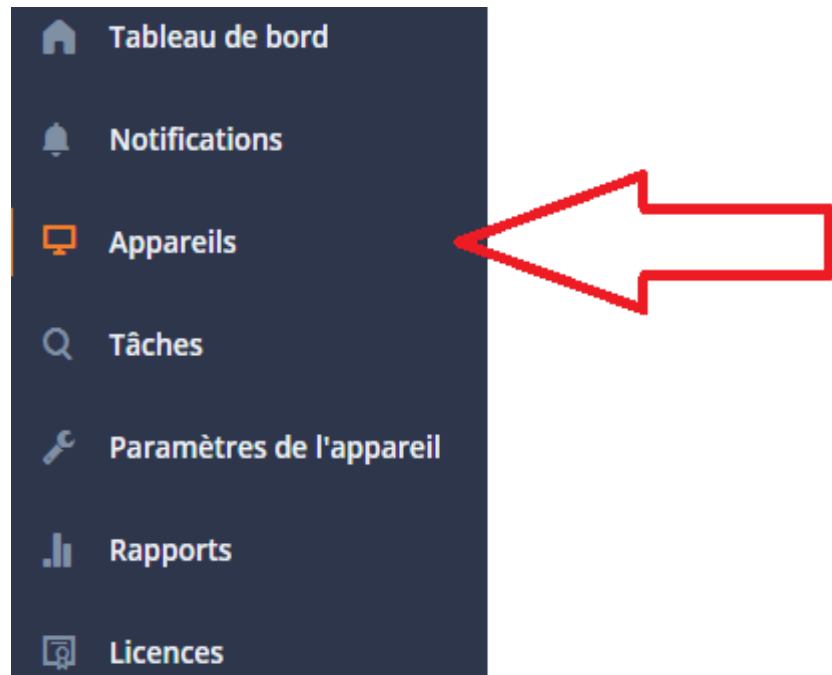
3- : Téléchargez l'antivirus, puis installez l'antivirus.

4- : Attendre que l'ordinateur soit détecté par Avast.



5- :

Dans le volet Appareils :



Cliquez sur le pc qui n'est pas activé (celui qui n'a pas de pastille verte).

## **II/ Pour les postes administratifs:**

1- : Allez sur

<https://srv-admin.edaic1.local:444/#dashboard/overview>

Il faudra aussi créer une exception (cf : Partie 1)

2- : Se connecter via les logs :

(email : secret professionnel mdp : secret professionnel).

3- : Téléchargez l'antivirus, puis installer l'antivirus.

4- : Attendre que l'ordinateur soit détecté par Avast.

5- : Activez l'antivirus pour le poste correspondant dans le volet Appareils.

(cf : Partie 1)

# Supprimer un poste d'avast

## I/Partie élèves :

Pour supprimer un poste d'avast il faut :

- 1- : Allez sur <https://srv-edaic.edaic.local/#dashboard/overview> (pour le domaine edaic.local)
- 2- : Se connecter via les logs  
(email : secret professionnel mdp : secret professionnel).
- 3- : Entrez dans le volet Appareils et cliquez sur l'appareil que vous souhaitez enlever.
- 4- : Cliquez sur « Supprimer cet appareil du réseau », acceptez.

## II/Partie administratif :

Pour supprimer un poste d'avast il faut :

- 1- : Allez sur <https://srv-admin.edaic1.local:444/#dashboard/overview>
- 2- : Se connecter via les logs  
(email : secret professionnel mdp : secret professionnel).
- 3- : Entrez dans le volet Appareils et cliquez sur l'appareil que vous souhaitez enlever.
- 4- : Cliquez sur « Supprimer cet appareil du réseau », acceptez.

**ATTENTION** : Si on enlève un ordinateur du réseau il faudra réinstaller avast.

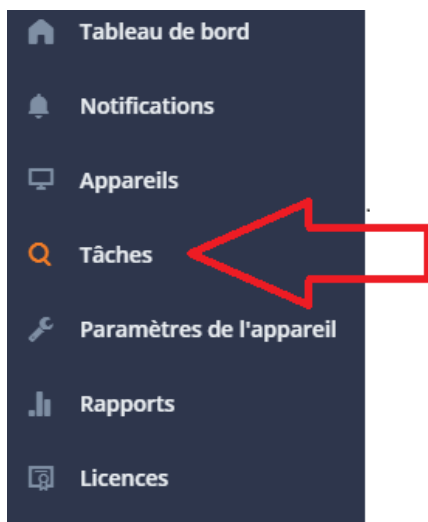
# Créer une tâche sur Avast.

Pour créer une tâche il faut :

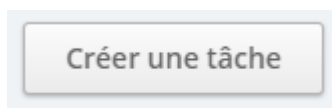
1- : Se connecter au domaine choisi

(<https://srv-edaic.edaic.local/#dashboard/overview> ou  
<https://srv-admin.edaic1.local:444/#dashboard/overview>)

2- : Aller dans l'onglet « Tâches »



3- : Cliquez sur « Créer une tâche » en haut à droite.



4- : Choisissez ensuite le type de tâche que vous voulez faire, et les heures auxquelles elles doivent être faites.

**ATTENTION** : Pour qu'une tâche soit effectuée il faut que les postes en question soient allumés.

## **Annexe 2 : EXPLICATION DU SCRIPT D'EXTINCTION**



# EXPLICATION SCRIPT EXTINCTION POSTES

## Comment le script marche ?

Le script s'effectue en trois parties.

Première partie :

```
for /l %%v in (0, 1,9) do shutdown /s /m \\P00%%v /t 30
```

Cette partie effectue les recherches et les extinctions des Postes nommées P000 à P009. En utilisant une boucle for.

Deuxième partie :

```
for /l %%v in (10, 1,99) do shutdown /s /m  
\\P0%%v /t 30
```

Cette partie effectue les recherches et les extinctions des postes nommées P010 à P099. En utilisant une boucle for.

Troisième partie :

```
shutdown /s /m \\P070 /t 30  
shutdown /s /m \\P071 /t 30  
shutdown /s /m \\P072 /t 30  
shutdown /s /m \\P074 /t 30
```

Cette partie s'occupe de certains postes qui se rallume après l'extinction pour une raison inconnue.

Attribut de shutdown :

/s = Permet d'éteindre l'ordinateur.

/m = Spécifie l'ordinateur qu'il faut éteindre.

/t = Temps avant que l'ordinateur ne s'éteigne (en secondes).

## Comment modifier le script ?

Rajouter des postes avec des nom spéciaux :

Il faut rajouter une ligne dans le script comme ça :

```
Shutdown /s /m \\NOM-DU-POSTE /t /30
```

Rajouter des postes au-dessus de P100 :

Il faut rajouter une boucle for dans le script comme ça :

```
for /l %v in (100, 1, « dernier ordinateur ») do shutdown /s /m  
\\P%v /t 30
```

Ce qui créera une boucle du P100 au P « dernier ordinateur » (le chiffre du poste)

## Comment le lancer ?

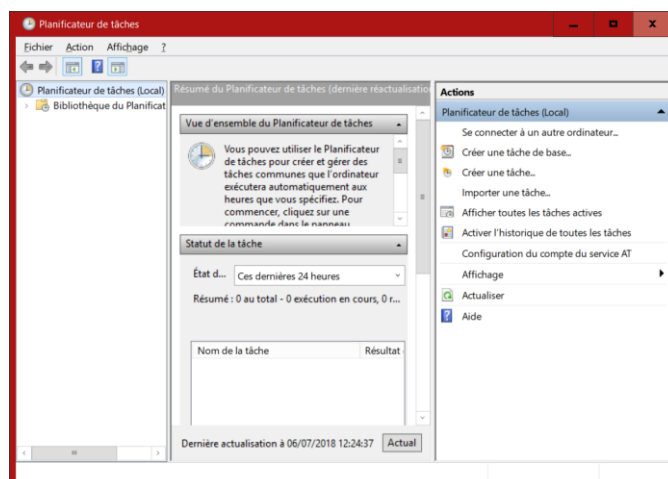
Il suffit de faire un double-clic dessus (sur le fichier .bat).

## Comment l'automatiser ?

Pour automatiser le script il faut créer une tâche :

Lancer cmd : taper taskschd

Clic droit sur Planificateur de tache ->Créer une tache

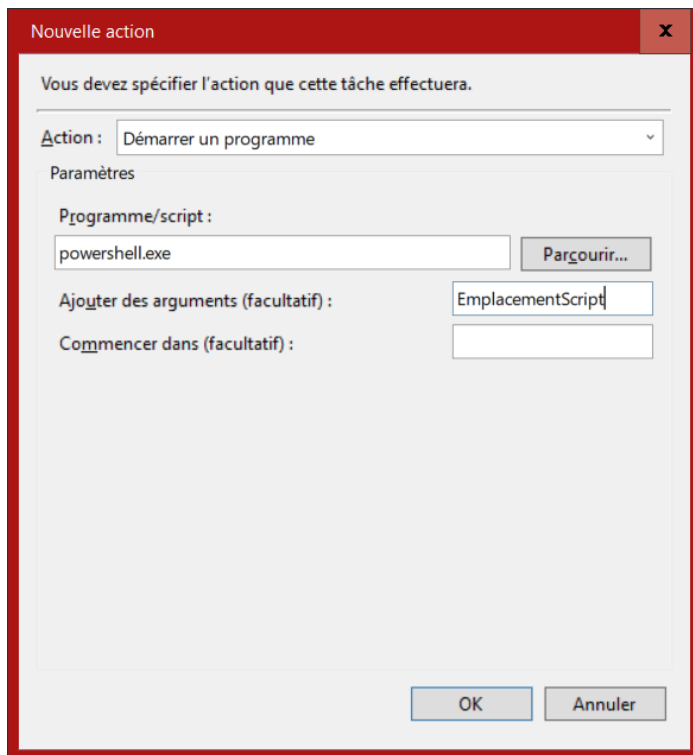


Choisir « Exécuter même si l'utilisateur n'est pas connecter » Choisir la bonne configuration en bas a droite.

Aller ensuite dans déclencheur.

Choisir les options qui vous conviennent.

Aller ensuite dans l'onglet « Actions »



Remplacer simplement « EmplacementScript » Par l'emplacement du script.

Il demandera seulement le mot de passe du compte administrateur.