

Se connecter à distance aux ordinateurs de TD/TP UTC

Vous allez suivre des TD / TP qui nécessitent d'utiliser des ordinateurs dans l'UTC.

Utiliser ces ordinateurs vous donne accès à un environnement de travail qui vous met dans de bonnes conditions : les logiciels nécessaires aux TP sont préinstallés, et l'ordinateur est assez performant.

L'UTC a mis en place un dispositif qui permet cet accès à distance.

Comme tout outil connecté qui traite des données vidéos, cela demande une connexion suffisante (dépend du type d'utilisation, supérieure à 3mbps recommandé).

Table des matières

1. Contexte d'utilisation.....	2
a) Période d'accès.....	2
b) Machines Physiques / Virtuelles, et type de machines.....	2
c) Consignes à respecter.....	2
d) En cas de problème.....	2
2. Se connecter à distance sur les ordinateurs physiques des salles de TP.....	3
a) Procédure.....	3
3. Se connecter à une machine virtuelle d'enseignement.....	5
a) Connexion par la même méthode (RDP).....	5
b) Installation du client VMware Horizon View (si connexion lente).....	5
c) Connexion aux pools de machines virtuelles.....	7
d) Se déconnecter et fermer la session.....	9
4. Accord pour le partage d'écran.....	9

1. Contexte d'utilisation

a) Période d'accès

Vous pouvez accéder aux ordinateurs :

- Avec l'accord et la supervision de votre enseignant, dans la salle et sur le créneau horaire spécifiquement réservé au TD/TP.
- Si vous souhaitez fournir du travail supplémentaire, en vérifiant l'emploi du temps pour choisir une salle qui n'est pas réservée.

b) Machines Physiques / Virtuelles, et type de machines

Il y a une distinction entre les machines « physiques » et « virtuelles »

- **Machines « physiques »** : les ordinateurs réellement installés dans les salles de TP/TD
- **Machines « virtuelles »** : des serveurs à l'UTC vont simuler l'existence de plusieurs machines qui ne sont utilisées qu'en contrôle à distance. S'y connecter peut être compliqué et elles sont en nombre limité. Leur usage est réservé uniquement si vous rencontrez des problèmes de performance (débit de connexion trop faible pour l'affichage des machines physiques).

Lors de votre connexion, vous pouvez choisir entre plusieurs types de machines, pour obtenir les logiciels les plus adaptés à vos enseignements : CAO (logiciels de Conception Assistée par Ordinateur ou assimilés), GSU (logiciels spécifiques aux UV de la filière GSU), SME (autres cas d'usages)... Chaque salle a des machines qui sont toutes du même type.

c) Consignes à respecter

Il faut qu'il y ait assez de machines pour tous les utilisateurs UTC, donc : déconnectez-vous dès la fin de votre usage, respectez bien les règles de choix de machine expliquées dans ce document, vous êtes sur des ordinateurs UTC, la charte informatique UTC s'applique !

Si vous devez réaliser un TP à distance pour la première fois, testez à l'avance pour vous assurer que tout fonctionne bien pour vous.

d) En cas de problème

- Essayez en premier lieu de demander de l'aide à vos camarades. Des services comme le « [5000 étudiant](#) » ou le [canal mattermost des UV](#) peuvent aussi vous aider (bien lire les consignes d'usage de ces moyens de communication).
- Si le problème persiste, prévenez votre enseignant en expliquant précisément le problème rencontré.

2. Se connecter à distance sur les ordinateurs physiques des salles de TP

Utilisez ce site comme point de départ à votre connexion : <https://freeremotepc.utc.fr/>

Le but de l'outil web « freeremotepc » est d'obtenir l'adresse de connexion d'un ordinateur disponible. Vous lancerez ensuite un logiciel de contrôle à distance, vous demanderez à ce logiciel d'utiliser l'adresse de connexion que vous avez identifiée.

Sur freeremotepc on retrouve les machines classées par type (CAO/GSU/SME/LINUX) et par salle accompagnées de leur statut (disponible/occupée/éteinte) et un bouton pour obtenir les informations de connexion.

a) Procédure

1. [Connectez vous au VPN UTC par OpenVPN](#). (si vous aviez déjà un ancien VPN UTC, assurez vous qu'il ne s'agit pas du VPN Cisco AnyConnect qui ne fonctionne pas dans ce cas d'usage)
2. Connectez vous à <https://freeremotepc.utc.fr>, avec Firefox ou Google Chrome
3. Ouvrez [l'emploi du temps d'utilisation des salles](#) (par le bouton ou par le lien direct)
4. Vous pouvez utiliser les filtres en haut et à gauche de l'écran pour choisir des types de machines ou des salles.

The screenshot shows the 'SME - Statut des machines d'enseignement' page. On the left, there is a 'Filtrer par type de salle' sidebar with checkboxes for SME (checked), CAO (checked), GSU (checked), DESIGN (checked), SFC (unchecked), and Linux (checked). Below this sidebar, it shows '415 machines disponibles', '37 machines occupées', and '42 machines hors ligne'. The main area has a 'Filtres' section with 'Par machine', 'Par salle', and 'Statistiques (Bêta)' options. A table lists machines with columns: Nom de machine, Salle, Type, Statut, and Connexion. The 'Connexion' column contains computer icons. A red box highlights the 'Connexion' column. At the top right, there is a button 'Emploi du temps des salles' and a red banner 'Pour vérifier les réservations de salles'. At the bottom right, there is a 'Lancer la connexion' button and pagination '1 - 10 of 455'.

Nom de machine	Salle	Type	Statut	Connexion
SMESTAENS29A	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29B	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29C	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29D	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29E	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29F	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29G	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29H	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29I	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]
SMESTAENS29J	BF-A505	SME	Disponible	[Icon]

5. Respectez les règles pour choisir une machine :

- **Si vous êtes inscrit à un TP, pendant le créneau horaire réservé à ce TP**, connectez-vous uniquement à une machine de cette salle.
 - **Si aucune machine de votre salle de TP n'est disponible ou si vous rencontrez des problèmes de performance** (débit de connexion trop faible), utilisez la procédure du chapitre suivant « se connecter à une machine virtuelle » (leur nombre est aussi limité, donc utilisez d'abord les machines de la salle).
 - **Si vous avez besoin de travailler en dehors des horaires réservés à un TP**, connectez-vous à un ordinateur d'une salle qui n'est pas réservée : **vérifiez l'emploi du temps. Même si une machine est marquée « disponible » sur la page web, vous devez impérativement vérifier qu'elle n'est pas dans une salle réservée sur l'emploi du temps.**
6. Utilisez le bouton de connexion sur l'ordinateur identifié. Avant de vous connecter, vérifiez que la machine est soit réservée à votre TP, soit dans une salle disponible sur l'emploi du temps pendant toute votre utilisation. Vous récupérez le nom de la machine, que vous rentrerez dans le logiciel « RDP » (remote desktop protocol) que vous utilisez pour vous connecter. L'écran rappelle les procédures, que vous pouvez également retrouver ici :
- [RDP pour windows](#)
 - [RDP pour mac](#)
 - [RDP sous linux](#)
7. **Lorsque vous avez terminé votre utilisation ou à la fin de l'horaire de votre TP, pensez à vous déconnecter.** Dans tous les cas, les sessions sont fermées à minuit, pensez à enregistrer votre travail avant cette fermeture.

3. Se connecter à une machine virtuelle d'enseignement

Attention : les pools de machines virtuelles sont limités.

=> privilégier la connexion en « Bureau à distance » aux machines physiques (chapitre précédent)

La connexion sur les machines virtuelles n'est possible que depuis les réseaux UTC et par VPN.

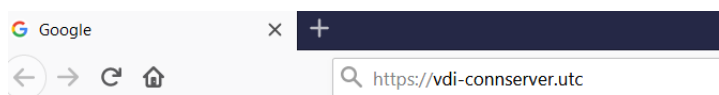
a) Connexion par la même méthode (RDP)

Accédez aux machines virtuelles par la même procédure que les machines physiques, avec un client RDP (page précédente, étape 6). C'est la solution la plus simple et celle qui est recommandée si vous ne rencontrez pas de problème de performance de connexion. Vous n'avez pas besoin d'aller plus loin dans ce tutoriel, pensez simplement à fermer votre session à la fin.

Si vous rencontrez des problèmes de performances (connexion insuffisante pour afficher l'écran de manière assez fluide pour vos usages), vous pouvez essayer la procédure suivante pour installer un logiciel spécifique d'accès à ce serveur de machines virtuelles, mais elle est plus complexe à mettre en oeuvre.

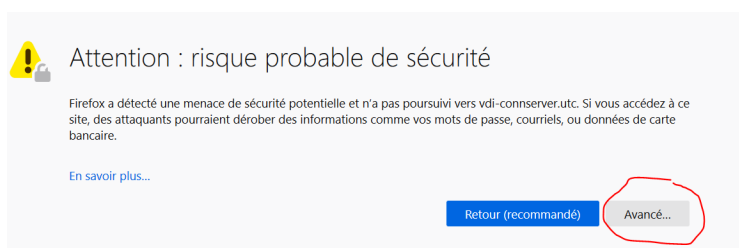
b) Installation du client VMware Horizon View (si connexion lente)

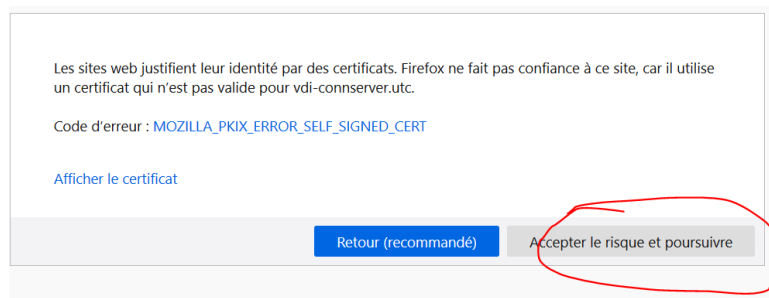
Dans un navigateur, saisir l'URL <https://vdi-conserver.utc>



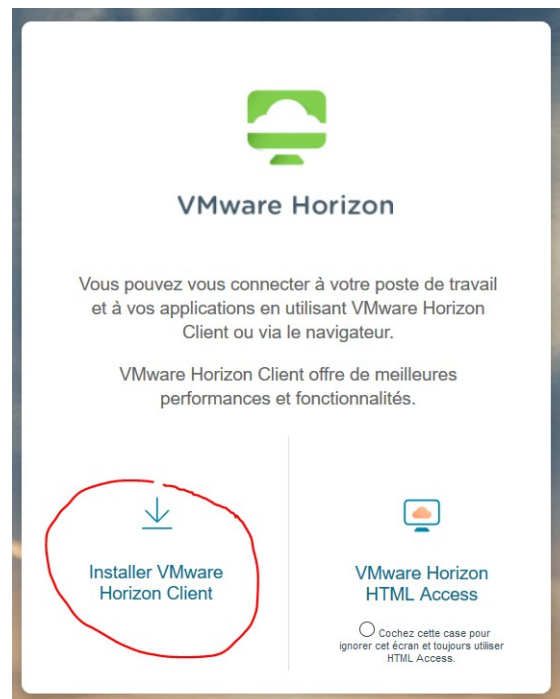
Accepter les avertissements de sécurité. Il ne faut généralement pas accepter ces messages lorsque vous êtes sur internet, mais il y a une circonstance particulière pour les machines de réseaux internes.

Détails techniques facultatifs : vous vous connectez ici par VPN au réseau UTC à une adresse qui n'a d'existence que dans le réseau interne UTC – vdi-conserver.utc, par opposition à la majorité des adresses qui existent sur internet. Sur internet, les mécanismes utilisés par les adresses https vous garantissent que vous arrivez sur le bon serveur, même lorsque vous utilisez un réseau dangereux comme un wifi de chambre d'hôtel ou de restaurant. Ces mécanismes ne peuvent pas fonctionner pour les adresses internes au réseau UTC qui n'existent pas sur internet, d'où le message d'avertissement. Vous faites confiance aux administrateurs du réseau UTC qui peuvent vous assurer que le VPN vous enverra bien sur les bonnes machines internes, c'est la raison pour laquelle vous pouvez considérer qu'il est raisonnable de cliquer sur le bouton « accepter le risque ».





Cliquer sur le lien « Installer VMware Horizon Client »



Une redirection est faite vers le site VMware.

Sélectionner la version 2006 et sélectionner le client correspondant au système d'exploitation utilisé et cliquer sur « Go To Downloads »

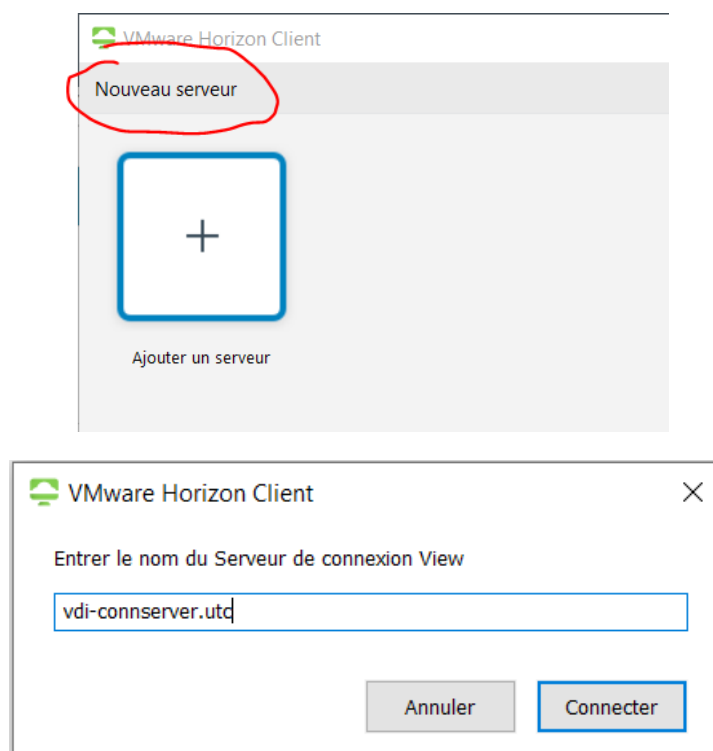
Product	Release Date	
VMware Horizon Client for Windows		
VMware Horizon Client for Windows	2020-08-11	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Mac		
VMware Horizon Client for macOS	2020-08-11	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Linux		
VMware Horizon Client for 32-bit Linux	2020-08-11	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for 64-bit Linux	2020-08-11	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Linux tarball version	2020-08-11	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for iOS		
VMware Horizon Client for iOS devices	2020-08-11	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Android		
VMware Horizon Client for Android 64-bit x86-based devices	2020-08-11	GO TO DOWNLOADS

Installer l'exécutable précédemment téléchargé en suivant les options par défaut de l'installateur.

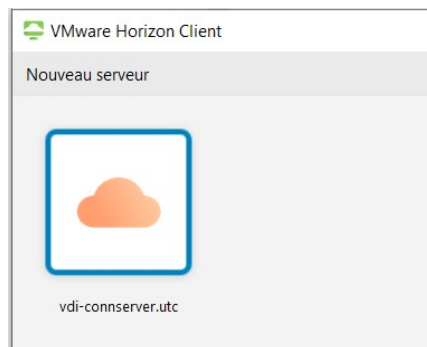
c) Connexion aux pools de machines virtuelles

Lancer le client **VMware Horizon View**

Ajouter le nouveau serveur **vdi-conserver.utc**

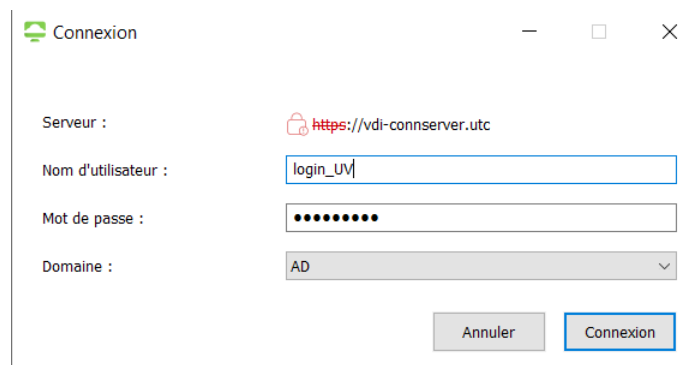


Double-cliquer sur le serveur **vdi-conserver.utc**

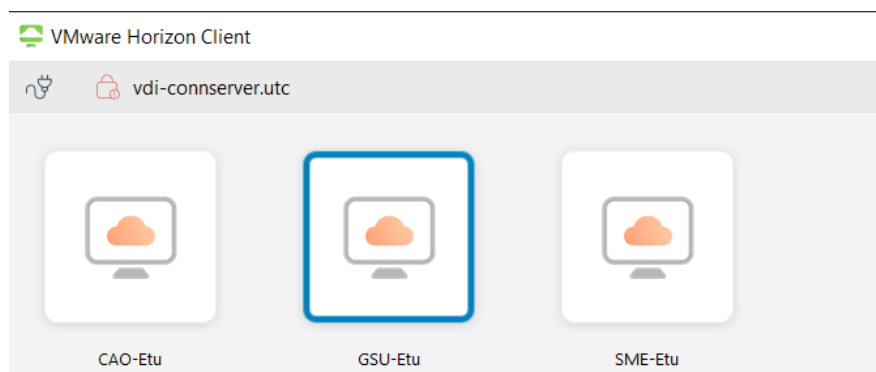


S'authentifier avec le compte d'UV sur le domaine AD.

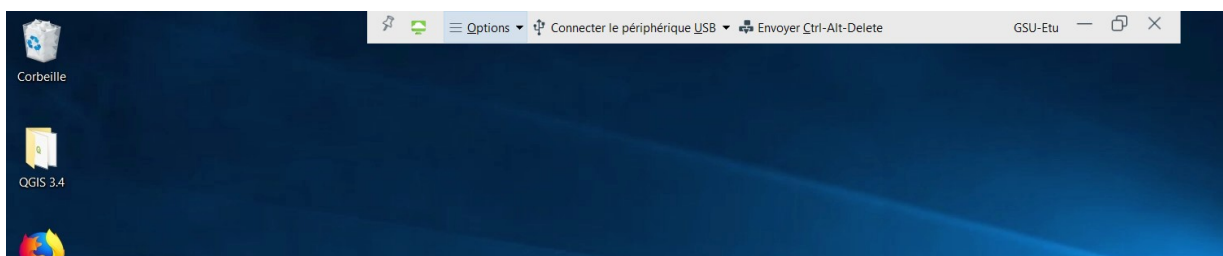
Attention les logins nominatifs ne sont pas acceptés.



Sélectionner le pool d'image correspondant au type de TD en cours, CAO , GSU ou SME :



La connexion à la machine virtuelle (VM) est établie.

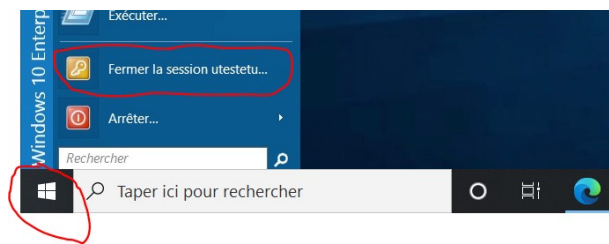


Si vous souhaitez repasser temporairement sur votre propre ordinateur, appuyez sur la combinaison de touche CTRL+ALT, votre souris et ce que vous tapez au clavier ne sera alors plus bloqué dans la fenêtre de la VM.

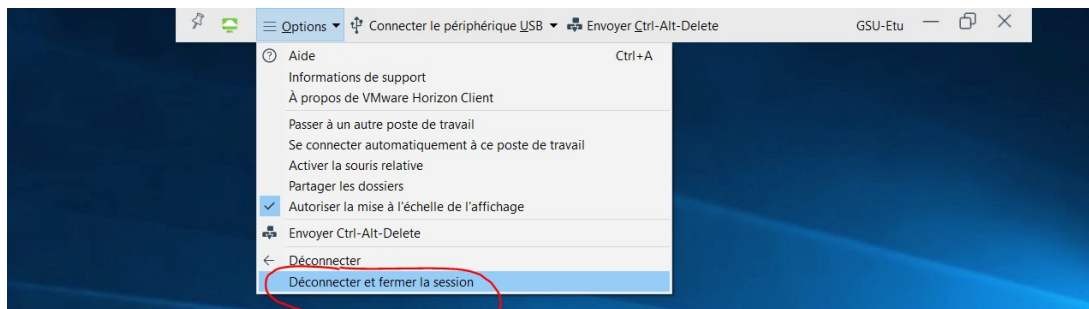
d) Se déconnecter et fermer la session

Ne pas oublier de se déconnecter à fin du TD pour laisser la place aux personnes suivantes.

Attention : il est important de fermer la session par le menu « Démarrer » :



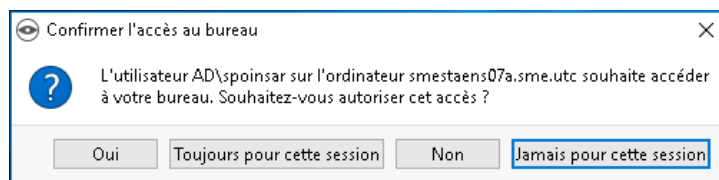
Ou par le menu VMware :



4. Accord pour le partage d'écran

Les enseignants ont à disposition un outil de supervision, qui leur permet, si vous donnez votre accord, de visualiser, prendre le contrôle et afficher des informations sur l'écran de l'ordinateur UTC que vous utilisez pour un TD/TP. (L'enseignant n'a évidemment pas accès à l'écran de votre ordinateur personnel).

Le but est permettre sur des TP complexes ou lors de connexion à distance, de donner les moyens à l'enseignant de mieux identifier les étapes qui peuvent présenter une difficulté et mieux vous aider. Lors d'une demande de partage, l'enseignant vous prévient et le message suivant est toujours affiché :



Si vous souhaitez accepter, choisissez « Toujours pour cette session », cela prendra effet jusqu'à votre déconnexion. Avant de cliquer sur le bouton, cela peut être une bonne opportunité de penser à fermer les fenêtres facebook ou autres afin de ne pas exposer vos informations personnelles et vous concentrer sur l'usage « à des fins purement pédagogiques » de cet équipement UTC :)

Si vous souhaitez refuser, nous vous recommandons de sensibiliser votre enseignant aux raisons de votre refus.

Si le message apparaît alors que vous n'êtes pas en train de participer à un TD/TP encadré, ou que l'enseignant n'a pas annoncé l'usage de cette fonctionnalité, cliquez sur « Jamais pour cette session ». Si vous êtes en accès à distance, vérifiez sur <https://freeremotepc.utc.fr/> que la salle n'est pas utilisée, si c'était le cas déconnectez vous et choisissez une machine d'une salle libre. Dans le cas contraire, il peut aussi s'agir d'une erreur ou d'un test, pour lequel il convient de refuser l'accès de cette manière.