Accès depuis l'extérieur du laboratoire aux données Windows sur le serveur Ipnpamela depuis votre PC Windows

1. Installation du logiciel WinSCP

La procédure nécessite l'installation en local sur votre PC Windows du logiciel Winscp, disponible à l'URL : <u>https://winscp.net/eng/download.php</u>.

Démarrez le téléchargement en cliquant sur le bouton vert « DOWNLOAD WINSCP 5.17.2 » et enregistrez le fichier WinSCP-5.17.2-Setup.exe en local sur votre PC.



Ensuite double-cliquez sur WinSCP-5.17.2-Setup.exe pour démarrer l'installation et suivre les instructions ci-dessous.

• Choix du mode d'installation : installer pour tous les utilisateurs



Remarque : pour installer ce logiciel il est nécessaire d'avoir les droits administrateur sur votre PC. Au lancement de l'installation, il vous sera demandé de vous connecter avec le compte administrateur local du PC : Choisir « Autre Choix » puis « utiliser un autre compte » et entrer les informations (login lpnlpXX\lpnhe, mot de passe que vous connaissez, XX désignant le nom de votre PC, par exemple lpnlp231).

• Acceptation du contrat de licence : cliquez sur « Accepter »

Il vous est demandé de fermer toutes les autres applications ouvertes avant de continuer l'installation.



Accepter >

Annuler

Type d'installation

Aide

| Installation - WinSCP 5.17.2 Type d'installation Quel type d'installation désirez-vous ? | - | |
|---|---------|---------|
| Installation typique (recommandé) installe dans le répertoire par défaut Installe tous les composents active les fonctionnalités typiques Installation personnalisée permet de choisir le répertoire de destination, les composants et les fonctionnalités | | |
| Aide < Précédent Su | ivant > | Annuler |

• Choix de l'interface utilisateur

Les deux possibilités existantes sont l'interface *Commander* ou *Explorer*.

Tandis que l'interface *Commander* présente deux ensembles de dossiers disposés parallèlement, c'est à dire à gauche de la fenêtre, les données locales et à droite de l'écran les données distantes, l'interface *Explorer* est quant à elle largement inspirée de la structure de Windows Explorer.

Choisir l'interface Commander.

| 🍄 Installation - WinSCP : | 5.17.2 | _ | | \times |
|--|---|------------|------|----------|
| Réglages utilisateur p Veuillez sélectionner ve | var défaut. otre interface préférée. | | | |
| Style de l'interface util | isateur | | | |
| Commander | deux panneau (local à gauche et distant à droite) raccourcis clavier à la Norton Commander (semblables à Tot Midnight Commander) possibilité de Glisser-Déposer sur les deux panneaux | al Commano | der, | |
| C Explorateur | répertoire distant seulement raccourcis daviers de l'Explorateur Windows Glisser-Déposer | | | |
| | | | | |
| | | | | |



Installer



• Fin de l'installation : clique sur Terminer



Le logiciel WinSCP, est à présent installé sur votre PC

2. Lancement du logiciel

Vous pouvez à présent démarrer le logiciel WinSCP en double-cliquant sur son icône. Une fenêtre de login apparaît. Cliquez maintenant sur *«nouveau site»* dans la partie gauche de la fenêtre.

Dans la partie droite Session, saisir les informations suivantes :

- Protocole de fichier : SCP
- Nom d'hôte : lpnlc02.in2p3.fr
- Nom d'utilisateur : votre_login
- Mot de passe : votre_mot_de_passe

Remarque : l'adresse IP du serveur hôte peut aussi être renseignée à la place du nom. Le numéro de port résulte automatiquement du choix du protocole de transmission. Pour le protocole SCP, le numéro de port est 22.

| 🏊 Login | | | _ | - 🗆 × |
|----------------|----------------|--|--------------|------------------------|
| 😭 Nouveau Site | | Session Protocole de fichier SCP Nom d'hôte IpnIc02.in2p3.fr Nom d'utilisateur Iogin Sauver | Mot de passe | Numéro de port 22 💽 |
| Outils 🔻 | Gestionnaire 🔻 | Connexion 🔽 | Fermer | Aide |

Ensuite double-cliquez sur «Avancé...»,

Une nouvelle fenêtre « Paramètres avancés de site » apparait.

Dans la partie gauche, sous « Connexion » sélectionnez «Tunnel» puis dans la partie droite, cochez « Connexion à travers un tunnel ssh » et renseignez les informations suivantes :

- Nom d'hôte : lpnclaude.in2p3.fr
- Nom d'utilisateur : votre_login
- Mot de passe : votre_mot_de_passe

Puis cliquez « Ok » et « Connexion » dans la fenêtre de login.

| aramètres avancés de site | | ? × |
|---|--|----------------------------------|
| Environnement Répertoires Poubelle SCP/Shell Connexion Proxy Tunnel SSH Echange des dés Authentification | Connexion à travers un tunnel SSH Hôte sur lequel établir le tunnel Nom d'hôte : Ipnclaude.in2p3.fr Nom d'utilisateur : Mot de pass Iogin | Numéro de port : 22 🐑 se : |
| Muthentification Bugs Note | Options du tunnel Port local du tunnel : Paramètres d'authentification du tunnel Fichier de clé privée : | Sélection auto. ~ |
| Couleur 👻 | OK | Annuler Aide |

Lors de la première connexion, lors de la mise en place d'une connexion cryptée via SSH, il faut cliquer sur « Yes » pour valider les clés SSH sur chacun des deux serveurs si cela n'a pas été fait préalablement.



La connexion s'établit :

| n@lpnlc2.i | n2p3.fr | × |
|------------|--|---|
| Ouve | erture du tunnel | |
| Rech | erche de l'hôte | |
| Conn | nexion à l'hôte | |
| Auth | entification | |
| Utilis | ation du nom d'utilisateur "warin". | |
| Auth | entification avec le mot de passe pré-entré. | |
| | | |
| | | |
| | | _ |

3. Echange de données avec WinSCP

Une fenêtre apparaît, divisée en deux avec :

- à gauche, votre arborescence en local
- à droite votre home sur le serveur lpnlc02.in2p3.fr : /home/votre-login/



A présent, en cliquant dans la bannière grisée de droite vous allez remplacer : /home/votre-login/ par /homewindows puis « OK » :

| Ouvrir le répertoire : /home-windows | |
|---|----------------------|
| larque-pages de session Ma | arque-pages partagés |
| | Ajouter |
| | Supprimer |
| | Haut |
| | Bas |

Vous allez pouvoir vous déplacer dans l'arborescence Windows du serveur **lpnpamela.in2p3.fr** et par exemple aller dans votre répertoire utilisateur.

| Local Marguer Fichiers | Commande | Session Options [| Distant Aide | | | | | |
|-------------------------|----------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------|--------|
| 🖶 🚟 🔁 Synchroniser | | 🖹 🍪 🏟 File 🔹 | Réglages de transfert Défaut | · | | | | |
| warin@lpnlc02.in2p3.t | r X 🛱 No | uvelle sersion | incgages de transiere berda | | | | | |
| Mes documents | | 😤 • 🟹 • 🔂 🕅 | | > - home-windc - 🏾 | • 🗊 • 💼 🛱 🏠 🎜 | Rechercher des fichi | ers 🛼 🖛 | • => |
| Envoyer - | X | 🖓 Propriétés 📴 N | louveau - 🕂 🗖 🕅 | Edite | er • 🗙 "A 🖓 Propriétés | 🗃 Nouveau - 🗐 🕂 | | |
| :\Users\warin\Document: | TEST\ | | | /home-windows/ | | | | |
| Nom | Taille | Туре | Date de modification | Nom | Taille | Date de modification | Droits | Pr |
| <u>+</u> | | Répertoire parent | 26/03/2020 17:47:56 | | | 15/03/2020 13:31:06 | г-хг-хг-х | ro |
| 20120309_Devis | 107 KB | Fichier PDF | 09/03/2012 08:45:13 | administration | | 05/04/2018 15:42:51 | r-xr-xr-x | ro |
| 20191009-Preco | 23 KB | Document Microsoft Word | 09/10/2019 11:25:09 | electronique | | 05/04/2018 15:42:51 | r-xr-xr-x | ro |
| Devis-D9308261 | 76 KB | Fichier PDF | 04/10/2019 10:23:26 | informatique | | 25/03/2020 10:15:39 | rwxrwxrwx | ro |
| Devis-D9308268 | 76 KB | Fichier PDF | 04/10/2019 15:00:53 | mecanique | | 01/06/2010 11:13:40 | г-хг-хг-х | ro |
| | | | | projetscommuns | | 04/02/2020 14:36:02 | rwxrwxrwx | ro |
| | | | | recherche | | 02/11/2015 11:45:01 | rwxr-xr-x | ro |
| | | | | < | | | | > |
| B de 279 KB dans 0 de 4 | | | | 0 B de 0 B dans 0 de 10 | | | 2 | 7 cach |

Si vous souhaitez déplacer des fichiers ou dossiers depuis votre home-windows vers votre PC en local, vous pouvez utiliser la fonction **glisser-déposer** (drag and drop) ou bien, vous sélectionnez le dossier ou fichier que vous souhaitez transférer, clic droit (dans la partie droite), **copier**, puis clic droit (dans la partie gauche), **coller** (taper « OK » dans la fenêtre Télécharger qui apparait). L'inverse est possible également.

Il n'y a pas de restriction de taille ou de type de fichier. Vous pouvez aussi bien transférer un dossier unique que des répertoires entiers de dossiers de cette façon

| Télécharger | ? | \times |
|--|--------|----------|
| Télécharger fichier 'commun' vers Répertoire local : C:\Users*.* \\ Réglages de transfert Type de transfer : Binaire | Explor | er |
| Transfert en arrière plan (ajout à la queue de transfert) Paramètres | Aide | : |
| Ne plus afficher ce dialogue | | |

4 Synchronisation

WinSCP permet également de synchroniser le répertoire local avec le répertoire distant, de synchroniser uniquement les fichiers qui ont été modifiés et ainsi maintenir toutes les données à jour.

Pour cela aller dans le menu « Commandes », choisir « Synchroniser ». Une fenêtre Synchroniser apparait et vous pouvez alors choisir le répertoire local et le répertoire distant ainsi que le sens de la synchronisation : « Dans les 2 sens », « Local vers distant » ou « Distant vers local » selon vos besoins.

| Synchroniser | | ? × |
|--|--|---|
| Répertoires Répertoires locaux C: \Users\yhaddad Répertoires distant /home-windows/inf | : LBSERV\test s : ormatique/users/yhaddad | Explorer |
| Direction / Répertoire cible | Local vers distant | O Distant vers local |
| Mode Synchroniser fichiers | O Refléter fichiers | O Synchroniser horodatages |
| Options de synchronation Suppr. de fichiers Voir changements | Fich. existants seulement | Critères de comparaison Heure de modification Taille de fichier |
| Utiliser les mêmes réglag Réglages de transfert Type de transfer : Binaire | es la prochaine fois | |
| Paramètres de transfert | ▼ ОК ▼ | Annuler Aide |

Une fois les paramètres réglés vous pouvez cliquer OK pour lancer la synchronisation.

