

Accès aux services des salles de ressources multi-environnements MAI, VIE et PHI

Connexion aux postes informatiques et aux serveurs de bases de données.

Version : 1.2.7
Date : Août 2015 - MAJ 03/09/2018
Editeur : Université de Strasbourg
Auteur(s) : Stéphane Roth (DNum - Département Relations avec les utilisateurs)
Copyright : Direction du Numérique
Licence : Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage des Conditions Initiales à l'Identique

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|-----------|
| Introduction | 3 |
| 1. Systèmes et logiciels installés | 5 |
| 1.1. Postes de travail | 5 |
| 1.2. Applications installées | 5 |
| 2. Connexion aux postes informatiques | 16 |
| 2.1. Depuis un poste windows | 16 |
| 2.2. Depuis un poste linux | 17 |
| 3. Stockage de fichiers | 20 |
| 3.1. Depuis un poste windows | 20 |
| 3.2. Depuis un poste linux | 20 |
| 3.3. Depuis le serveur turing | 21 |
| 4. Création de bases de données | 22 |
| 4.1. Connexion application de création des BdD | 22 |
| 4.2. Connexion aux bases de données en mode ligne de commande | 24 |
| 4.3. Outils de gestion des bases de données | 25 |
| 4.4. Connexion au serveur d'applications des TPs Base de Données | 26 |
| 4.4.1. Depuis son domicile | 27 |
| 4.4.1.1. Poste windows | 27 |
| 4.4.1.2. Poste linux | 28 |
| 4.4.1.3. SQL Developer depuis un poste windows | 28 |
| 4.4.2. Depuis le serveur d'applications applis.unistra.fr | 30 |
| 5. Publication de programmes PHP | 32 |
| 6. Foire aux questions | 33 |
| 7. Assistance | 34 |
| 8. Remarques, suggestions | 35 |

INTRODUCTION

Objet

Ce guide explique les modalités de connexion aux postes informatiques et aux serveurs de bases de données, dans le cadre de TPs dédiés, de :

- l'UFR Mathématique-Informatique (**MAI**)
- la Faculté des Sciences de la Vie (**VIE**)
- l'UFR Physique et Ingénierie (**PHI**)

Il présente la liste des logiciels disponibles et explique comment stocker des fichiers accessibles ensuite depuis tout autre poste informatique des salles de ressources de sa composante de rattachement (MAI ou VIE).

Public concerné

- Étudiants inscrits à l'UFR Mathématique-Informatique (MAI), à la Faculté des Sciences de la Vie (VIE) et à l'UFR Physique et Ingénierie (PHI).
- Enseignants de MAI, PHI et VIE
- Intervenants en MAI, PHI et VIE

Prérequis

- Disposer d'un compte utilisateur (E.N.T.) ou d'un compte temporaire.

Vous ne disposez pas encore de votre identifiant E.N.T ? Les enseignants peuvent fournir à leurs étudiants un identifiant temporaire. Les travaux réalisés sous ce compte temporaire pourront ultérieurement être récupérés. Les enseignants demanderont en effet une migration de données.

- Avoir validé la charte des bons usages numériques (lors de l'activation de son compte ou depuis l'onglet Mon dossier, rubrique Mon compte dans l'E.N.T)

Salles de ressources concernées

- **MAI** : salles T01, T02, T03, T11, T20, T21, T22, T23, T24 et T40
- **VIE** : salles 104, 112 et 114
- **PHI** : salles 007, 010, 010A, 017, 202, 204, 206, 211, 212, 214 et 257 (campus historique), et salles J06, J09 et Hall (campus Illkirch)



La gestion/réservation des salles est interne aux composantes.

Suivi des modifications de la documentation

Août 2018

- windows 10 + T23

Janvier 2018 :

- modification version OS

Août 2017 :

- modification versions logiciels MAI

Juillet 2017 :

- Modification du titre, de la description et du public concerné

Mars 2017 :

- Prérequis pour l'accès au site web de création des bases de données (cf. *Connexion application de création des Bdd*)^[p.22] : être sur le réseau Osiris.

Février 2017 :

- Mise à jour des logiciels disponibles

Octobre 2016 :

- Mise à jour des logiciels disponibles

Juillet 2016 :

- Mise à jour des logiciels disponibles, ajout de la colonne version, ajout des salles T01 et T03

Mai 2016 :

- Ajout de la procédure de connexion depuis le domicile - sql developer
- Suppression de la procédure concernant le serveur fileserv

Mars 2016 :

- Modification des des outils TPs Bdds (cf. *Outils de gestion des bases de données*)^[p.25] : diminution de l'utilisation du serveur osr-etudiant.

Janvier 2016 :

- Suppression des informations relatives à la maintenance du 23/11/2015
- Modification des outils TPs Bdds (cf. *Outils de gestion des bases de données*)^[p.25]

1. SYSTÈMES ET LOGICIELS INSTALLÉS

1.1. Postes de travail

Les postes de travail des salles de ressources possèdent deux systèmes d'exploitation :

- Linux Ubuntu 16.04
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows 10 (salle T23 uniquement)

Ils sont dimensionnés pour permettre l'utilisation, dans de bonnes conditions, de logiciels spécifiques.

Certaines salles sont dotées de postes de travail spécifiques contenant du matériel nécessaire au bon déroulement de TPs : cartes réseaux, cartes vidéos....

1.2. Applications installées

Ci-dessous les tableaux récapitulatifs des logiciels installés dans les salles de ressources de :

- l'UFR Mathématique-Informatique (MAI)
- la Faculté des Sciences de la Vie (VIE)

MAI : applications

| Postes sous Windows 7 / postes sous Windows 10 (salle T23 uniquement) | | |
|---|-----------|--|
| Applications | Version | Fonctionnalités |
| Android Studio | 1.0 | IDE pour Android |
| Autodesk Maya | 2017 | Animation 3D |
| Blender | 2.78.3 | Modélisation 3D |
| Coq | 8.6 | Assistant de preuves |
| Firefox | 45.9.0 | Navigateur web |
| Geany | 1.30.1 | Editeur IDE |
| Gns3 | 2.0.3 | Emulation ou simulation de réseaux informatiques |
| Google Chrome | 59.0.3071 | Navigateur web |

| | | |
|---------------------------------|-----------------|--|
| IntelliJ IDEA Community Edition | 2017.1.3 | IDE Java |
| Komodo Edit | 10.0.2 | Environnement de développement multi-plateformes pour le traitement et l'écriture de codes |
| Libre Office | 5.2.7.2 | Logiciels bureautiques |
| Microsoft Office | 2010 | Logiciels bureautiques |
| Plugin nsight de Nvidia | 5.1.0 | Plateforme de développement |
| Putty | 0.67 | Client SSH |
| Python | 2.7.13 + 3.6.1 | Langage de programmation objet, multi-paradigme et multi-plateformes |
| Qt / Qt Creator | 5.8.0 / 4.0.0 | Environnement de développement C++ / IDE |
| R (tinn-R) / R Studio | 3.4.1 / 1.0.143 | Langage de programmation et environnement statistique |
| SAS | 9411006 | Statistiques |
| Scilab | 6.0.0 | IDE Calcul Numérique |
| SolarWinds Response Time Viewer | 1.0 | Analyse trames réseaux |
| Tinn-R | 5.01.02.00 | Editeur de statistiques |
| Visual Studio Community | 2017 | Environnement de développement Visual |
| VMWare / VirtualBox | 12.5.6 / 5.1.24 | Outil de virtualisation |
| WAMP Server | 3.0.6 | Environnement PHP |
| WinPcap | 4.1.3 | Analyse trames réseaux |
| WinSCP | 5.9.5 | Outil de copie de données |
| Wireshark | 2.4.0 | Outil d'analyse réseaux |
| Xming | 6.9.0.31 | Editeur graphique SSH |

Postes sous Ubuntu 16.04

| Applications / packages | Version | Fonctionnalités |
|-------------------------|---------|-----------------|
|-------------------------|---------|-----------------|

| | | |
|-----------------------------|---------|---|
| Android Studio | 2.3.2.0 | Environnement de développement Android |
| Apache | 2 | Serveur web |
| ArgoUML | 0.34 | Editeur diagrammes UML |
| Autoconf | 2.69 | Génération scripts de configuration |
| Automake | 1.15 | Outil de gestion des fichiers makefile |
| Bison | 3.5 | Compilateur yacc |
| Blender | 2.76 | Animation 3D |
| Boost | 1.58 | Bibliothèques C++ |
| Byacc - Byacc-j | 1.9 | Générateur C++ |
| Cairo | 1.15.6 | Bibliothèque logicielle de manipulation d'images vectorielles |
| Clips | 6.3 | C Language Integrated Production System |
| Cmake | 3.8 | Moteur de production » multiplate-forme |
| Codeblocks | 13.12 | IDE C++ |
| Coq / Coqide | 8.4 | Assistant de preuve |
| Cuda (salle T21 uniquement) | 7.5 | Calcul parallèle |
| Ddd | 3.3.12 | Outil de debugage |
| Dia | 0.97.3 | Logiciel de dessin |
| Dig | 9.10.3 | Outil de dysfonctionnement de résolution DNS |
| Docker | 1.9.1 | Virtualisation applicative |
| Dot | 1.0 | Génération de graphiques |
| Doxygen | 1.8.11 | Documentation C++ |
| Easea | 1.0.3 | Développement |
| Eclipse | 3.8.1 | IDE Java |
| Eigen3 | 3.3.4 | Compilateur |
| Emacs | 24.5.1 | Editeur de texte |
| Exiv2 | 0.25 | Bibliothèques C++ et CLI |

| | | |
|------------------------|------------|---|
| Firefox | 54 | Navigateur web |
| Flex | 2.69 | Analyseur lexical |
| Fortran | 5.4.0 | Langage de programmation Fortran |
| Freefem | 3.47 | Résolution d'équations différentielles |
| G++ | 4.4.8 | Compilateur |
| GCC et bibliothèques C | 5.4 | Suite de logiciels libres de compilation |
| Gcj | 5.4.0 | Compilateur GCC et java |
| Gcov | 1.0 | Outil métrique sur la couverture de code |
| Gdb | 7.11.1 | Outil de debuguage |
| Geany | 1.27 | Editeur de texte GTK+ |
| Ghostscript | 9.18 | Traitement des formats de fichiers PostScript et PDF |
| Gimp | 2.8.16 | Editeur d'image |
| Git/gitk | 2.9.1 | Logiciel de gestion de versions décentralisé |
| Glut | 3.7 | Outils OpenGL |
| GMP | 6.1.2 | Librairie mathématique |
| Gmsh | 2.10.1 | Modélisation 3D |
| Gns3 | 0.8.7 | Emulation ou simulation de réseaux informatiques |
| GNU Parallel | 3 | Outil d'exécution parallèle |
| Gnuplot | 5 | Représentation graphique de données |
| Google Chrome | 60 | Navigateur web |
| Gprof | 2.26.1 | Outils d'analyse de performance |
| Graphviz | 2.38 | Génération de graphes denses |
| Gstreamer | 0.10 | Lecteur de fichiers multimédia |
| idle | 2.7 et 3.5 | Editeur de programmes python |
| Imagemagick | 6.9.8.6 | CLI de manipulation d'images |

| | | |
|---------------------------------|---------|--|
| Indent | 2.2.11 | Mise en forme de codes sources en langage C |
| Inkscape | 0.91 | Dessin vectoriel |
| IntelliJ IDEA Community Edition | 2017.1 | IDE Java |
| Java | 1.8 | Développement d'applications |
| Joe | 4.4 | Editeur de texte |
| Junit | 4.12 | Framework de tests applicatifs |
| Kanif | 1.2 | Gestion de cluster applicatif |
| Kate | 15.12.3 | Editeur de texte KDE |
| Kile | 2.1.3 | Environnement LaTeX |
| Komodo Edit | 10.0.1 | Environnement de développement multi-plateformes pour le traitement et l'écriture de codes |
| Latex | 6.1 | Langage et un système de composition de documents |
| Ledit | 2.03 | CLI |
| Libboost (python) | 1.61 | Librairies C++ |
| Libcunit | 2 | Librairies C |
| Libopenmpi-dev | 1.5 | Open MPI |
| LibreOffice | 5.1.6.2 | Bureautique |
| LLVM | 4.0 | Environnement de développement |
| M4 | 1.4.18 | Langage de macro |
| Macaulay | 2.1.10 | Outil de recherche en algèbre géométrique |
| Mayavi | 4.4.3 | Visualisation de données scientifiques |
| Midori | 0.5.11 | Navigateur web |
| Mpfrcx | 3.1.4 | Librairies C |
| Mysql-client | 5.7.18 | Client mysql |
| nam | 1.15.3 | Simulateur réseau |
| Ncurses | 6.0 | Développement en mode texte |

| | | |
|-----------------------------|------------|---|
| Nedit | 5.7 | Editeur de texte en mode graphique |
| Ns2 | 2.35 | Simulateur réseau |
| Ocaml | 4.0.2 | Langage multi-paradigmes |
| Octave | 4.0.2 | Calcul numérique |
| Opam | 1.2.2.4 | Gestionnaire de paquet développé pour OCaml |
| OpenGL | 4.4.8 | Spécification de graphique en 3D |
| Openmpi-bin | 1.10.2 | Calcul parallèle |
| Oracle client | 11.2.0 | Client oracle 11g |
| P7zip | 9.20 | Compression/décompression de fichiers |
| Paraview | 5.0.1 | Analyse de données |
| Perl | 5.22.1 | Langage de programmation |
| PETSc | 3.6.2 | Calcul parallèle |
| Pgadmin | 3.3 | Outils d'administration postgresql |
| PHP | 7 | Langage de programmation |
| Postgresql-client | 9.5.7 | Client postgresql |
| Postgis | 2.2.1 | Librairie postgresql (GIS) |
| Prolog | 7.2.3 | Langage de programmation logique |
| Pycharm | 2017.1.2 | IDE Python |
| Python | 2.7 et 3.5 | Langage de programmation |
| Qgis | 2.8.6 | Outil SIG |
| Qt / QtCreator / QtDesigner | 5.5.1 | Framework C++ |
| R + R Commander | 3.4.1 | Statistiques |
| Rmiregistry | 1.6 | Outil de registre |
| Ruby | 2.3.1 | Langage de programmation |
| Sagemath | 7.5.1 | Mathématiques |
| Scala | 2.11.6 | Langage de programmation |
| Scilab | 5.5.2 | Calcul matriciel |
| Screen | 4.3.1 | Multiplexeur de terminaux |

| | | |
|------------------|---------|--|
| Scribus | 1.4.6 | Publication Assistée par Ordinateur |
| Scons | 2.4.1 | Outil construction logiciel |
| Sdl | 2.0 | Bibliothèque |
| SLEPc | 3.6.1 | Librairie calcul parallèle |
| Sparse | 1.4 | Parser sémantique C |
| Spim | 8.0 | Simulateur processeur MIPS |
| Spin Promela | 6.4 | Vérificateur logique |
| SQL Developer | 4.2.0 | SQL |
| Sshfs | 2.5.1 | Connexion SSH |
| SVN (Subversion) | 1.9.3 | Système de contrôle de code source |
| Swig | 3.0.8 | Interface de compilation C et C++ |
| Tcl/tk | 8.6.5 | Langage de script |
| Tensorflow | 1.2.1 | Bibliothèque graphique |
| TEXinfo | 4.7 | Documentation sur le projet GNU |
| Texmaker | 4.4.1 | Editeur LaTeX |
| Tmux | 2.1.3 | Multiplexeur de terminaux |
| Traceroute | 1.2.0 | Outil de diagnostic des réseaux |
| Valgrind | 3.1.0 | Outils de profilage et de débogage mémoire |
| Vim | 7.4 | Éditeur de texte |
| VirtualBox | 5.0.40 | Outil de virtualisation |
| Whois | 5.2.11 | Outil DNS |
| Wireshark | 2.2.6 | Analyse trames réseaux |
| WXwidgets | 3.1.0 | Bibliothèque graphique |
| Xemacs | 21.4.22 | Editeur de texte graphique |
| Xfig | 1.3.2.5 | Dessin vectoriel |
| xgraph | 4.3 | Création de graphiques |
| Zenmap | 7.01 | GUI Nmap |

VIE : applications

| Postes sous Windows 7 | | |
|---------------------------|--------------|---|
| Applications | Version | Fonctionnalités |
| Axoscope/clampex/clampfit | 10.6.2.2 | Analyse de signaux électrophysiologique |
| Chimera | 1.10.2 | Molécule 3D |
| ClustalX2 / ClustalW2 | 2.1 | Modélisation ADN |
| Crimson Editor | 3.72 | Editeur de source professionnel |
| Cytoscape | 3.40 | Modélisation ADN |
| FastQC | 0.11.5 | Outil contrôle qualité séquence de données |
| Firefox | 38 | Navigateur web |
| Gimp | 2.8 | Manipulation d'image libre |
| ImageJ | 1.48v | Editeur images scientifiques |
| IGV | 2.3.75 | Editeur génome |
| ImageTool | 3.6 | Analyse d'images |
| Jabref | 3.4 | Bibliothèques |
| Jmerise | 0.4 | Modélisation |
| Jmol | 14.2.14_2015 | Visualisation 3D |
| Knime | 3.12 | Analyse de données |
| LibreOffice | 5.0.5.2 | Bureautique |
| Microsoft Office | 2010 | Bureautique |
| Minitab | 17 | Statistiques |
| Neuron in Action | 2.0.3 | Neurologie |
| Notepad ++ | 6.9.2 | Editeur de texte |
| Pdf creator | opost | Création de documents PDF |
| Pfaat | webjava | Visualisation 3D |
| Phylogene | 2.7.6.0 | Construction d'arbres phylogénétiques |
| Protein Purifier | 1.0 | Conception |
| Pymol | 1.5.0 | Visualisation de structures chimiques en 3D |

| | | |
|---------------|------------|--|
| Qgis | 2.14 | Cartographie |
| R | 3.3.0 | Statistiques |
| R Studio | 0.99.902 | Statistiques |
| Rasmol | 2.7.5.2 | Visualisation 3D |
| Seaview | 4.6 | Phylogénie |
| Serial cloner | 2.6.1 | Manipulation de séquences |
| Spdviewer | 4.1.0 | Visualisation 3D |
| Tablet | 1.15.09.01 | Visualisation d'assemblages de séquences |
| Tinn-R | 4.00.00.05 | Editeur de code |
| Wincoot | 0.8.3 | Programme de construction moléculaire |
| WinEDR | 3.6.9 | Analyse et acquisition de données |
| WinSCP | 5.1.6 | Outil de copie de données |
| Zotero | 4.0.29.10 | Outil de recherche |

| Postes sous Ubuntu 16.04 | | |
|---------------------------------|----------------|---|
| Applications / packages | Version | Fonctionnalités |
| 7zip | 9.2 | Compression de fichiers |
| Avogadro | 1.2.0 | Editeur de molécules |
| Cairo | 1.13.0 | Graphique 2D |
| Chimera | 1.11 | Analyse et visualisation de structures moléculaires |
| ClustalX | 2.1 | Modélisation ADN |
| Coot | 0.8.3 | Affichage et manipulation de modèles atomiques |
| Cytoscape | 3.3.0 | Visualisation et analyse des réseaux d'interaction |
| Eclipse | 4.3 | Environnement de développement |
| Emacs | 24 | Editeur de texte (programmation) |

| | | |
|--------------------|---------|--|
| Gimp | 2.8.10 | Editeur d'image |
| Gvim | 7.3 | Interface graphique de VIM |
| Imagej | 1.5 | Traitement et analyse d'image |
| Inkscape | 0.9 | Dessin vectoriel |
| Ipython3 | 3.2 | Python |
| Jabref | 3.4 | Gestion bibliographique libre |
| Jalview | 2.9 | Editeur d'alignement multiple |
| Java | 1.8 | Langage programmation |
| Jedit | 5.3.0 | Editeur de texte |
| Jmol | 10.2 | Visualisation de molécules |
| Jsfiddle | 0.5 | Editeur de code javascript |
| Kate | 3.13.3 | Editeur de texte KDE |
| Kompozer | 0.8 | Création de pages Web |
| Lamp server / php5 | 5.6 | Linux Apache Mysql PHP Server |
| Libreoffice | 5 | Bureautique |
| Lyx | 2.1.2 | Logiciel WYSIWYM |
| Marwinbeans | 16.4.25 | Dessins de formules chimiques / Visualisation 3D / Visionneur chimique |
| Maxima | 5.38.1 | Calcul formel |
| Mysql | 5.5 | Client mysql 5.5 |
| Namd | 2.11 | Editeur de texte |
| Netbeans | 8.1 | Environnement de développement intégré (EDI) |
| Octave | 4.0 | Calcul numérique |
| Openbabel | 2.3.1 | Conversion de fichiers de structures chimiques |
| Postgresql-client | 9.3 | Client postgresql 9.3 |
| Pymol | 1.7 | Visualisation de structures chimiques en 3D |

| | | |
|------------------------------------|-------|--|
| Python / idle / cairo-dev /all-dev | 2.7.5 | Langage de programmation objet, multi-paradigme et multi-plateformes |
| R | 3.3.0 | Statistiques |
| Seaview | 1.4 | Phylogénie |
| Tablet | 1.15 | Editeur ADN |
| Tcltk | 8.6 | Langage de programmation |
| Texlive | 2015 | Environnement Tex/LaTex |
| TexStudio | 2.11 | Environnement Tex/LaTex |
| Vmd | 1.9.2 | Analyse 3D |
| Xplor-nih | 2.42 | Modélisation de structures |

2. CONNEXION AUX POSTES INFORMATIQUES

2.1. Depuis un poste windows



Procédure à suivre

1 Démarrer l'ordinateur

Sur un PC équipé de Windows 10, la fenêtre d'authentification suivante s'affiche :



Sur un PC équipé de Windows 7, la fenêtre d'authentification suivante s'affiche :



Si elle ne s'affiche pas, appuyer simultanément sur les touches **CRTL** **ALT** **Suppr** .

2 Saisir son identifiant de connexion.

▲ Notez bien

Il est construit de la façon suivante :

- *Pour les personnes disposant d'un compte utilisateur Unistra :*
Identifiant de connexion habituel suivi de « @AD.unistra.fr » (AD pour Active Directory) - Exemple « pierre.dupont@AD.unistra.fr »
- *Pour les personnes disposant d'un compte temporaire :*
Identifiant suivi de «@AD.unistra.fr » (AD pour Active Directory) - Exemple « tmp-4325-1@AD.unistra.fr »

3 Saisir son mot de passe.

Il s'agit du mot de passe habituel pour les comptes utilisateur Unistra classiques.

Pour les comptes temporaires, le mot de passe est remis ou communiqué lors de la création du compte.

4 Valider en cliquant sur la flèche à droite ou en appuyant sur la touche Entrée de votre clavier.

↳ Résultat

Vous accédez alors à votre bureau personnel.

- Quelque soit le poste de travail sur lequel vous vous connectez, vous accédez au même bureau (mêmes logiciels) et aux mêmes données (les fichiers que vous enregistrerez). Voir la documentation [Stocker ses données\[http://documentationlogicielle.u-strasbg.fr/Catalogue/Poste_de_travail/Hebergement_de_donnees_utilisateurs/Stockage_donnees_utilisateur\]](http://documentationlogicielle.u-strasbg.fr/Catalogue/Poste_de_travail/Hebergement_de_donnees_utilisateurs/Stockage_donnees_utilisateur) pour les aspects de sauvegarde de documents.
- Vous avez également accès aux imprimantes locales.

Difficultés rencontrées

💡 La fenêtre d'authentification affiche un autre nom d'utilisateur que le vôtre à votre arrivée sur le poste .

- Cliquer sur le bouton « Changer d'utilisateur ».
- Suivre la procédure décrite précédemment.

💡 La session reste verrouillée, vous ne parvenez pas à vous authentifier.

Cas 1 : vous disposez d'un compte utilisateur Unistra.

- Se connecter à l'E.N.T depuis son mobile ou depuis un autre poste informatique. S'authentifier.
- Choisir l'onglet **Mon dossier** - Rubrique **Mon compte**.
- Changer son mot de passe en respectant les consignes. La réactivation du mot de passe permet une re-synchronisation avec le service d'authentification à l'AD.

Cas 2 : vous disposez d'un compte temporaire.

Contactez le support.

📁 Voir l'ensemble des cas de figure liés aux problèmes de connexion

Ex. : compte bloqué, compte qui a expiré, etc.

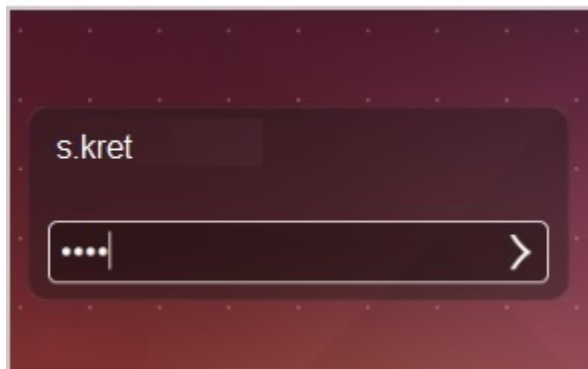
Documentation « *Obtenir et gérer son compte utilisateur Unistra* », rubrique Recouvrer son accès aux services numériques[https://documentation.unistra.fr/Catalogue/Gestion_Identite/Obtenir_Gerer_son_compte/co/recouvrer_son_acces_intro.html].

2.2. Depuis un poste linux

📋 Procédure à suivre

1 Démarrer l'ordinateur

Une fenêtre d'authentification s'affiche.



2 Saisir son identifiant de connexion.

Il est construit de la façon suivante :

- **Pour les personnes disposant d'un compte E.N.T** : identifiant E.N.T
- **Pour les personnes disposant d'un compte temporaire** : identifiant de type tmp-xxxxx-x

3 Saisir son mot de passe.

Il s'agit du mot de passe habituel :

- mot de passe E.N.T ou
- mot de passe remis lors de la création de son compte temporaire.

4 Valider en cliquant sur la flèche à droite.

↳ Résultat

Vous accédez alors à votre bureau personnel. Quelque soit le poste sur lequel vous vous connectez vous accéderez au même bureau (mêmes logiciels) et aux mêmes données que vous y enregistrerez.

Voir la documentation [Stocker ses données\[http://documentationlogicielle.u-strasbg.fr/Catalogue/Poste_de_travail/Hebergement_de_donnees_utilisateurs/Stockage_donnees_utilisateur\]](http://documentationlogicielle.u-strasbg.fr/Catalogue/Poste_de_travail/Hebergement_de_donnees_utilisateurs/Stockage_donnees_utilisateur) pour les aspects de sauvegarde de documents.

Vous avez également accès aux imprimantes locales.

🗨 Commentaires généraux

Difficultés rencontrées

1) La fenêtre d'authentification affiche un autre nom d'utilisateur à son arrivée sur le poste de travail...

- Cliquer sur le bouton « Changer d'utilisateur ».
- Suivre la procédure décrite précédemment.

2) La session reste verrouillée, vous ne parvenez pas à vous authentifier...

Cas 1 : vous disposez d'un compte E.N.T

- Se connecter à l'E.N.T depuis son mobile ou depuis un autre poste informatique. S'authentifier.
- Choisir l'onglet **Mon Dossier** - Rubrique Mon compte.
- Changer son mot de passe en respectant les consignes. La réactivation du mot de passe permet une re-synchronisation avec le service d'authentification à l'AD.

Cas 2 : vous disposez d'un compte temporaire.

Contactez le support.

: (cf. Recouvrer son accès aux services numériques)

- compte bloqué
- compte qui a expiré
- etc.

3. STOCKAGE DE FICHIERS

Lorsque vous êtes connecté avec votre identifiant et votre mot de passe sur un poste de travail d'une salle de ressources, vous pouvez accéder à votre espace personnel de stockage, appelés Documents sur Linux Ubuntu et Mes Documents sur Windows 7. Les répertoires Linux et Windows sont deux espaces de stockage différents.

Cet espace est personnel et sécurisé : vous êtes la seule personne à pouvoir y accéder.

Toutes vos données sont sauvegardées quotidiennement.

3.1. Depuis un poste windows

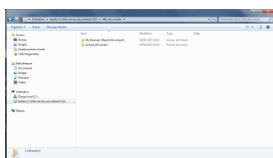
Enregistrer et accéder à ses données personnelles

Prérequis

Être connecté sur une machine windows avec son identifiant.

- 1 Ouvrir l'explorateur de fichiers
- 2 Cliquer sur « Documents » ou sur le lecteur U :

Vous accédez à votre environnement personnel



3.2. Depuis un poste linux

Enregistrer et accéder à ses données personnelles

Prérequis

Être connecté sur une machine linux avec son identifiant.

- 1 Ouvrir l'explorateur de fichiers et cliquer sur « Dossier personnel »

Vous accédez à votre environnement personnel



3.3. Depuis le serveur turing



Lorsque vous êtes connectés au serveur turing, l'arborescence suivante apparaît :

- 1 DocumentsLinux : c'est votre dossier personnel disponible depuis le serveur turing et depuis les postes linux de MAI (homedir).

C'est à vous d'organiser vos fichiers et dossiers comme bon vous semble.

4. CRÉATION DE BASES DE DONNÉES

Contexte

Travaux Pratiques (TP) - Création de bases de données Oracle, Mysql et postgresql

Préalable

Avant de commencer un TP Bases de données (BdD), il est nécessaire de créer 3 bases de données personnelles avec son identifiant E.N.T.

Une application web permet de créer vos bases de données.

Suivre pour cela les consignes de la partie ci-dessous « Connexion Application de création des Bases de Données (cf. *Connexion application de création des BdD*)^[p.22] ».

Vous pourrez ensuite utiliser ces bases de données dans le cadre de vos TPs.

4.1. Connexion application de création des BdD

Fiche signalétique

Objectif

Travaux Pratiques - Création de bases de données

Prérequis

Attention : l'accès au site web <https://osr-base.unistra.fr> [<https://osr-base.unistra.fr>] est possible depuis le réseau universitaire osiris uniquement.

Prérequis

Se connecter depuis un poste informatique du campus.

Alternative : Se connecter au réseau Wifi ou VPN de l'Université ou se connecter au serveur d'applications, avant de se connecter au site web <https://osr-base.unistra.fr> [<https://osr-base.unistra.fr>].

L'accès au serveur d'applications est possible de n'importe où.

Voir la documentation [https://documentation.unistra.fr/Catalogue/Services_pedagogiques/ServeurApplications/co/Connect.html] d'aide à la connexion au serveur d'applications depuis son domicile ou autre point extérieur au campus.

Se connecter

Ouvrir un navigateur internet (Internet Explorer ou Firefox)

Saisir l'adresse suivante : <https://osr-base.unistra.fr> [<https://osr-base.unistra.fr>]

Saisir son identifiant ENT.

Saisir son mot de passe ENT.

Cliquer sur le bouton **Se connecter**

Obtenir ses identifiants de connexion - Créer ses 3 BdD personnelles.

Après connexion à l'application, le formulaire web suivant s'affiche.

Saisir le mot de passe pour ses bases de données.

Saisir une seconde fois le mot de passe pour confirmation .

Renseigner son adresse électronique afin de recevoir les identifiants de connexion à ses bases de données (ce paramètre est obligatoire).

Cliquer sur le bouton **Créer**.

Vos 3 bases de données personnelles sont créées.

Résultat

Un mail va vous être envoyé contenant les informations (identifiants BDD) de connexion utilisables ensuite pour se connecter aux bases de données.



1 Après connexion le formulaire web suivant s'affiche :

Création de ses bases de données

Créer les bases de données (login : s.koitr)

Création de vos bases de données : Oracle, Mysql et Postgresql.

Bienvenue dans l'application de création de bases de données pour vos TPs.

Merci de remplir les champs suivants afin de créer une base de données par environnement :

- Mot de passe : tapez un mot de passe (unique pour vos 3 bases de données) Le mot de passe comporte au minimum 8 caractères et au maximum 16 caractères. Il doit être sans lien avec votre identité.
- Confirmation du mot de passe : retapez votre mot de passe.
- Mail : tapez votre adresse mail pour recevoir les informations de connexion à vos bases de données.
- Créer : cliquez sur le bouton créer, après avoir rempli les 3 champs nécessaires, pour activer la création de vos bases de données (une base Oracle, une base Mysql et une base Postgresql).

Mot de passe

Confirmation du mot de passe

Mail

Créer

2 Saisir son mot de passe pour ses bases de données

- Saisir une seconde fois le mot de passe pour confirmation
- ④ Renseigner son adresse électronique afin d'avoir les identifiants de connexion à ses bases de données : ce paramètre est obligatoire.
- ⑤ Cliquez sur le bouton Créer : vos 3 bases de données personnelles sont créées, un mail va vous être envoyé contenant les informations de connexion.

Réinitialiser son mot de passe de bases de données

Après connexion à l'application, le formulaire web suivant s'affiche.

Saisir son nouveau mot de passe pour ses bases de données.

Saisir une seconde fois son nouveau mot de passe pour confirmation.

Renseigner son adresse électronique afin d'avoir les identifiants de connexion à ses bases de données (ce paramètre est obligatoire).

Cliquez sur le bouton **Modifier**.

 **Le mot de passe de vos 3 bases de données personnelles a été modifié.**

↳ Résultat

Un mail va vous être envoyé contenant les informations (identifiants) de connexion utilisables ensuite.

4.2. Connexion aux bases de données en mode ligne de commande

 **Depuis un poste de travail linux d'une salle de ressources**

- ① Ouvrir un terminal.
- ② Pour se connecter à une base de données Mysql, utiliser : `mysql -h osr-mysql.unistra.fr -u <loginBDD> -p <nom_base>`
- ③ Pour se connecter à une base de données Postgresql, utiliser : `psql -h osr-postgresql.unistra.fr -U <loginBDD>`
- ④ Pour se connecter à une base de données Oracle, utiliser le raccourci : `sqlplus <loginBDD>`
- ⑤ Ou la commande complète : `sqlplus <loginBDD>@osr-oracle.unistra.fr:1521/osr`

Depuis le serveur osr-etudiant.unistra.fr

- 1 Se connecter sur le serveur osr-etudiant.unistr.fr : ssh loginENT@osr-etudiant.unistra.fr
- 2 Mysql : utiliser le raccourci : MYSQL <loginBDD> <nom_base>
- 3 Postgresql : utiliser le raccourci : PSQL <loginBDD>
- 4 Oracle : utiliser le raccourci : sqlplus <loginBDD>

Depuis un poste windows d'une salle de ressources

- 1 1. Ouvrir un terminal putty.
- 2 2. Saisir l'adresse osr-etudiant.unistra.fr
- 3 3. Lancer la connexion SSH
- 4 • Cliquer sur Open
- 5 • Un message apparaît : cliquer sur OUI
- 6 • Nom d'utilisateur : saisir son identifiant E.N.T ou son compte temporaire (tmp.....)
- 7 • Mot de passe : saisir son mot de passe
- 8 • Appuyer sur Entrée

4.3. Outils de gestion des bases de données

PHPMysqlAdmin : cet outil permet la gestion des bases de données Mysql

- 1 Se connecter à l'URL <https://osr-adminbase.unistra.fr/mysql>
- 2 Saisir son login BDD / mot de passe BDD
- 3 Cliquer sur

PHPPGAdmin : cet outil permet la gestion des bases de données PostgreSQL

- 1 Se connecter à l'URL <https://osr-adminbase.unistra.fr/postgresql>
- 2 Cliquer sur le serveur PostgreSQL (colonne de gauche)
- 3 Saisir son login BDD / mot de passe BDD
- 4 Cliquer sur



Les postes des salles de ressources contiennent des outils pour gérer ses bases de données



Outils graphiques PostgreSQL

1. Se connecter sur un poste **linux** de salles de ressources
2. Ouvrir un terminal et taper la commande suivante :
3. Pour utiliser Pgadmin : `pgadmin3 -s osr-postgresql.unistra.fr`
4. Pour utiliser Qgis : `qgis`
5. 2. Se connecter sur un poste windows de salles de ressources
6. Exécuter l'application PGAdmin3 ou Qgis



Il est possible d'utiliser ces outils depuis son domicile en se connectant au préalable sur le serveur osr-etudiant : `ssh -X loginENT@osr-etudiant.unistra.fr`



Outils graphiques SQLDeveloper

1. Se connecter sur un poste **linux** de salles de ressources
2. Ouvrir un terminal et taper la commande suivante : `sqldeveloper`
3. 2. Se connecter sur un poste windows de salles de ressources
4. Exécuter l'application SQL Developer
5. Il est possible d'utiliser cet outils SQLDeveloper depuis son domicile en suivant cette procédure [\[https://documentation.unistra.fr/Catalogue/Services_pedagogiques/Salles/Ressources/MAI_VIE/co/ConnexionSQLDeveloperDomicile.html\]](https://documentation.unistra.fr/Catalogue/Services_pedagogiques/Salles/Ressources/MAI_VIE/co/ConnexionSQLDeveloperDomicile.html)

4.4. Connexion au serveur d'applications des TPs Base de Données

Un serveur d'applications est mis à disposition pour travailler sur les TPs BDDs en dehors des salles de ressources. Il propose les outils spécifiques : client oracle, mysql, postgresql et permet de se connecter à distance pour continuer les TPs BDDs.

Accès

Vous trouverez ci-dessous les procédures de connexion à ce serveur.

Deux formules sont donc possibles déclinées selon le poste informatique sur lequel vous travaillez.

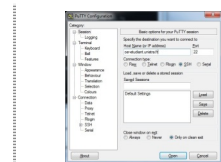
4.4.1. Depuis son domicile

4.4.1.1. Poste windows

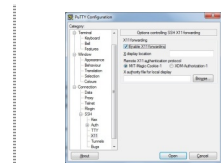
Connexion au Serveur d'applications des TPs Base de Données depuis son domicile

Procédure à suivre

- 1 Se connecter au poste de travail.
- 2 Télécharger le logiciel Xming (émulateur graphique X) depuis l'adresse suivante : <https://sourceforge.net/projects/xming/>
- 3 Exécuter l'installation de Xming
- 4 Télécharger le client putty disponible depuis l'adresse suivante : <http://www.putty.org/>
- 5 Exécuter le client Xming disponible sur votre bureau
- 6 Exécuter le client putty disponible sur votre bureau
- 7 Saisir l'adresse osr-etudiant.unistra.fr



- 8 Cliquer dans l'onglet Connexion\SSH\X11 et cocher "Enable X11 forwarding"



- 9 Sauvegarder la configuration de putty

- Dans Saved Sessions : saisir osr-etudiant.unistra.fr
- Cliquer sur **Saved**

- 10 Lancer la connexion SSH

- Cliquer sur **Open**
- Un message apparaît : cliquer sur OUI
- Nom d'utilisateur : saisir son identifiant E.N.T ou temporaire
- Mot de passe : saisir son mot de passe

- Appuyer sur **Entrée**

4.4.1.2. Poste linux

Connexion au Serveur d'applications des TPs Base de Données au domicile

Procédure à suivre

- 1 Se connecter au poste de travail.
- 2 Ouvrir le tableau de bord et chercher le terminal
Taper *terminal* dans la zone de recherche.
- 3 Lancer le Terminal
 - Taper `ssh -X loginENT@osr-etudiant.unistra.fr`
Exemple : `s.kreto@osr-etudiant.unistra.fr`
 - Mot de passe : taper son mot de passe
 - Appuyer sur **Entrée**
Si un message apparaît : cliquer sur OUI
Appuyer sur Entrée

4.4.1.3. SQL Developer depuis un poste windows

Connexion au Serveur d'applications des TPs Base de Données depuis son domicile, puis exécution de SQL Developer

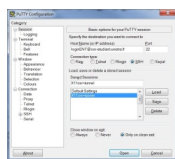
Procédure à suivre

1. Se connecter au poste de travail.
2. Télécharger le logiciel Xming (émulateur graphique X) depuis l'adresse suivante : <https://sourceforge.net/projects/xming/>
3. Executer l'installation de Xming
4. Télécharger le client putty disponible depuis l'adresse suivante : <http://www.putty.org/>
5. Télécharger l'outils SQL Developer depuis l'adresse suivante : <https://www.oracle.com/database/technologies/appdev/sql-developer.html>
6. Installer SQL Developer en désarchivant le fichier téléchargé à l'emplacement de votre choix
7. Exécuter le client Xming disponible sur votre bureau
8. Exécuter le client putty disponible sur votre bureau

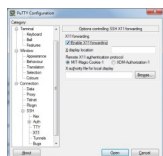
9 Sur l'onglet "Session" saisir :

Host Name : Saisir loginENT@osr-etudiant.unistra.fr (remplacer loginENT par votre login ENT personnel)

Saved Sessions : X11osr+tunnel (ou "osr-etudiant.unistra.fr" ou le nom de son choix)



10 Cliquer dans l'onglet Connexion\SSH\X11 et cocher "Enable X11 forwarding"

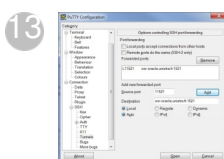


11 Aller dans l'onglet "Tunnel" et saisir :

Source port : "11521"

Destination : "osr-oracle.unistra.fr:1521"

12 Cliquer sur "Add"



14 Sauvegarder la configuration de putty

- Dans Saved Sessions : saisir osr-etudiant.unistra.fr
- Cliquer sur **Saved**

15 Lancer la connexion SSH

- Cliquer sur **Open**
- Un message apparaît : cliquer sur OUI
- Nom d'utilisateur : saisir son identifiant E.N.T ou temporaire
- Mot de passe : saisir son mot de passe
- Appuyer sur **Entrée**

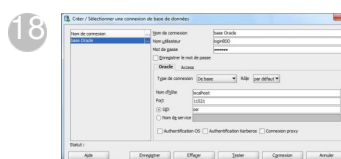
16 Lancer l'outil SQLDeveloper sur son poste (il met un certain temps à démarrer) :

Dans l'onglet "Connexion" ajouter une nouvelle "Connexion" et saisir :

- un Nom de connexion
- Nom utilisateur : son loginBDD
- Mot de passe : son mot de passe BDD

- Nom d'hôte : localhost (pour passer par le tunnel osr-etudiant mis en place au préalable)
- Port : 11521 (celui du tunnel)
- SID : osr

17 Cliquer sur "Tester" et si cela fonctionne sur "Enregistrer" puis sur "Connexion"



4.4.2. Depuis le serveur d'applications applis.unistra.fr

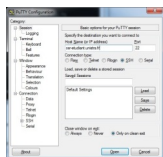
Procédure à suivre

✓ Prérequis

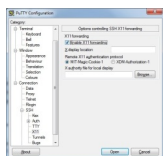
Se connecter au serveur d'applications - Voir les modalités [<https://services-numeriques.unistra.fr/documentations/services-pedagogiques/serveur-dapplications.html>]

Puis :

- 1 Exécuter le client putty disponible sur le bureau
- 2 Taper l'adresse suivante : osr-etudiant.unistra.fr



- 3 Cliquer dans l'onglet Connexion\SSH\X11 et cochez "Enable X11 forwarding"



- 4 Sauvegarder la configuration de putty

- Dans Saved Sessions : tapezr osr-etudiant.unistra.fr
- Cliquer sur Saved

- 5 Lancer la connexion SSH :

- Cliquer sur **Open**
- Un message apparaît : cliquer sur OUI
- Nom d'utilisateur : saisir son identifiant E.N.T ou temporaire
- Mot de passe : saisir son mot de passe E.N.T ou temporaire

- Appuyer sur **Entrée**

5. PUBLICATION DE PROGRAMMES PHP

Dans le cadre de vos TPs, vous avez la possibilité de déployer des programmes PHP et de publier le résultat sur un site web.

Déployer un programme PHP

- 1 Se connecter au serveur osr-etudiant : `ssh -X loginENT@osr-etudiant.unistra.fr`
- 2 Se positionner dans son dossier public_html : `cd /web/loginENT/public_html`
- 3 Y déposer ses fichiers HTML ou programmes PHP
- 4 Vous pouvez également déposer vos documents dans un niveau de sous-répertoire dans le dossier public_html

Visualiser le résultat d'un programme PHP

- 1 Etre connecté au réseau informatique universitaire (salles de ressources, serveur d'applications APPLIS.UNISTRA.FR)
- 2 Lancer un navigateur web (firefox ou internet explorer)
- 3 Se connecter à l'URL suivante : `http://osr-etudiant.unistra.fr/~loginENT/monprogramme.php` ou `http://osr-etudiant.unistra.fr/~loginENT/sous-répertoire/monprogramme.php`

6. FOIRE AUX QUESTIONS

1- Je n'arrive pas à me connecter depuis mon domicile sur la page dédiée aux programmes php : https://osr-etudiant.unistra.fr/~loginet/mon_programme.php.

Réponse : pour des raisons de sécurité le site web <https://osr-etudiant.unistra.fr> n'est accessible que depuis le réseau universitaire (salles de ressources, serveur d'applications BDD osr-etudiant.unistra.fr, serveur d'applications APPLIS.UNISTRA.FR).

2- Je n'arrive plus à me connecter à ma base de données Oracle, mon compte est bloqué (ORA-28000: the account is locked).

Réponse : il vous est possible de réactiver votre compte en vous connectant à la page <https://osr-base.unistra.fr> et en changeant le mot de passe de votre login BDD.

3- Je n'arrive pas à me connecter au poste de travail.

Réponse : est-ce qu'un câble réseau filaire est connecté au poste de travail ?

Réponse : est-ce que vous possédez un login ENT activé.

L'accès aux salles de ressources est possible le lendemain de l'activation du compte ENT.

Réponse : est-ce que vous êtes inscrit dans une des composantes suivantes : Mathématique-Informatique, Sciences de la Vie, Physique et Ingénierie, Géographie ?

Réponse : est-ce que vous avez réinitialiser votre mot de passe ENT ?

4- Mon compte temporaire ne fonctionne plus.

Réponse : le compte temporaire expire au bout de 6 semaines.

Veuillez régulariser votre situation administrative auprès du service scolarité de votre composante, afin d'obtenir votre login ENT.

5- Je n'arrive pas à me connecter à ma base de données.

Réponse : pour se connecter à une base de données il faut être connecté au serveur d'application, au serveur osr-etudiant ou connecté à un poste de salle de ressources.

Réponse : veuillez suivre l'une de ces documentations : https://documentation.unistra.fr/Catalogue/Services_pedagogiques/Salles/Ressources/MAI_VIE/co/ServeurBdD.html.

6- Je n'arrive pas à me connecter au serveur osr-etudiant, mon compte est bloqué (seulement si tentatives de connexions infructueuses depuis le réseau extérieur).

Réponse : votre compte se débloquera au bout de 5 minutes.

7. ASSISTANCE

Contactez le Support, service d'assistance aux usagers

En cas de dysfonctionnement ou de problèmes d'usages : <https://support.unistra.fr/>
<https://support.unistra.fr/>

Informatique et Libertés

Les informations recueillies par le support font l'objet d'un traitement informatique destiné à assurer la résolution des demandes des utilisateurs de l'Université de Strasbourg. Les destinataires des données sont la Direction Informatique, la Direction des Usages du Numérique et les correspondants informatiques de l'université. Conformément à la loi «Informatique et Libertés» du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent, que vous pouvez exercer en vous adressant à : [cil\[at\]unistra.fr](mailto:cil[at]unistra.fr). Vous pouvez également, pour des motifs légitimes, vous opposer au traitement des données vous concernant.

8. REMARQUES, SUGGESTIONS

Votre avis nous intéresse !

Afin de contribuer à l'amélioration de la qualité des documentations, vous pouvez transmettre vos remarques et suggestions à sn-documentations@unistra.fr (sans omettre d'indiquer le nom de la documentation et, si possible, l'URL de consultation).

Les données collectées seront uniquement utilisées par la Direction des usages du numérique et la Direction Informatique.

Les adresses de messagerie recueillies pour l'inscription à la liste de diffusion sont utilisées pour l'envoi d'informations concernant la création ou la mise à jour de documentations, d'une part, la gestion de votre abonnement d'autre part.

Vous pouvez, pour des motifs légitimes, vous opposer au traitement des données vous concernant en vous adressant à sn-documentations@unistra.fr [mailto:sn-documentations@unistra.fr].

Conformément à la loi « Informatique et Libertés » du 6 janvier 1978 modifiée, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent.

Vous pouvez à tout moment modifier ou supprimer votre abonnement à la liste de diffusion [https://listes.u-strasbg.fr/sympa/unistra.fr].