



Formation ARISE

Mardi 16 Septembre 2025 - FISE

Mercredi 17 Septembre 2025 - FISA

- Administrateurs du Réseau Informatique et des Services aux Étudiants
- Association entièrement constituée d'étudiants (et d'anciens) de l'ENSIIE
- Gère toute la partie étudiante du **réseau de l'école**, et fournit divers **services informatiques** (mailing lists, hébergement web, drive, portail web...)

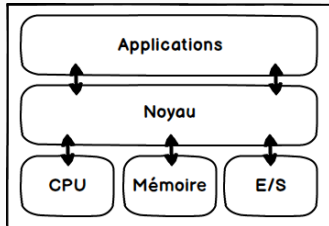
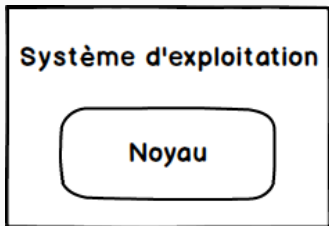
- Administrateurs du Réseau Informatique et des Services aux Étudiants
- Association entièrement constituée d'étudiants (et d'anciens) de l'ENSIIE
- Gère toute la partie étudiante du **réseau de l'école**, et fournit divers **services informatiques** (mailing lists, hébergement web, drive, portail web...)
- **But de la formation d'aujourd'hui** : vous familiariser avec certains de ces services et d'autres outils courants

Plan

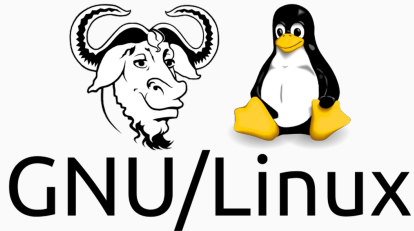
1. Linux et outils courants
2. Exercices
3. Services fournis par le CRI
4. ARISE
5. Conclusion

Linux et outils courants

- Ce n'est pas un OS !
- Kernel/Noyau libre, gratuit, opensource (GPL-V2)
- Distribué dans les distributions **GNU/Linux**
- Fait partie de la famille des Unix-like, comme Darwin le noyau de MacOSX



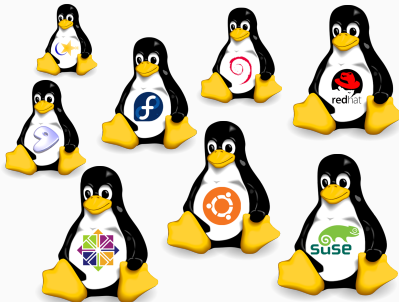
- Système d'exploitation libre, flexible, (gratuit pour la plupart des distributions), **open source**
- Très utilisé dans le monde de l'informatique (**serveurs**, informatique embarquée, PC...)
- Différentes distributions en fonction des besoins (jolie interface graphique, légèreté, **stabilité...**)



Les distributions (distros)

Exemples :

- Salles de TP, serveurs d'ARISE : **Debian**
- Windows : **WSL 2** via **Ubuntu** et **Debian**
- Pour tester la sécurité d'un réseau Wifi : **Kali**, **ParrotOS**
- Beaucoup d'autres distros : ArchLinux, Gentoo, Slackware, Fedora...



Le terminal

- Principe : interface uniquement textuelle avec la machine.
- On entre une commande $\Rightarrow$ le résultat s'affiche à l'écran

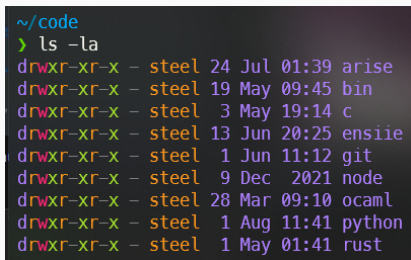
Il existe un tas de manière de customiser votre terminal pour le rendre toujours plus utile et beau

```
~/code  
> ls -la  
drwxr-xr-x - steel 24 Jul 01:39 arise  
drwxr-xr-x - steel 19 May 09:45 bin  
drwxr-xr-x - steel 3 May 19:14 c  
drwxr-xr-x - steel 13 Jun 20:25 ensiie  
drwxr-xr-x - steel 1 Jun 11:12 git  
drwxr-xr-x - steel 9 Dec 2021 node  
drwxr-xr-x - steel 28 Mar 09:10 ocaml  
drwxr-xr-x - steel 1 Aug 11:41 python  
drwxr-xr-x - steel 1 May 01:41 rust
```

Le terminal

- Principe : interface uniquement textuelle avec la machine.
- On entre une commande $\Rightarrow$ le résultat s'affiche à l'écran

Il existe un tas de manière de customiser votre terminal pour le rendre toujours plus utile et beau



```
~/code
> ls -la
drwxr-xr-x - steel 24 Jul 01:39 arise
drwxr-xr-x - steel 19 May 09:45 bin
drwxr-xr-x - steel 3 May 19:14 c
drwxr-xr-x - steel 13 Jun 20:25 ensiie
drwxr-xr-x - steel 1 Jun 11:12 git
drwxr-xr-x - steel 9 Dec 2021 node
drwxr-xr-x - steel 28 Mar 09:10 ocaml
drwxr-xr-x - steel 1 Aug 11:41 python
drwxr-xr-x - steel 1 May 01:41 rust
```

Raccourci pour ouvrir un terminal

Ctrl + Alt + T

Pourquoi utiliser un terminal au lieu d'outils graphiques?

Pourquoi utiliser un terminal au lieu d'outils graphiques?

- Possibilité d'écrire des **scripts** (suites de commandes) pour **automatiser**/semi-automatiser des tâches

Pourquoi utiliser un terminal au lieu d'outils graphiques?

- Possibilité d'écrire des **scripts** (suites de commandes) pour **automatiser**/semi-automatiser des tâches
- Facilité à aider/être **aidé** (*problème* $\Rightarrow$ *message d'erreur sur Google* $\Rightarrow$ *commande à rentrer pour résoudre le problème*)

Pourquoi utiliser un terminal au lieu d'outils graphiques?

- Possibilité d'écrire des **scripts** (suites de commandes) pour **automatiser**/semi-automatiser des tâches
- Facilité à aider/être **aidé** (*problème* $\Rightarrow$ *message d'erreur sur Google* $\Rightarrow$ *commande à rentrer pour résoudre le problème*)
- **Légèreté** : Pas besoin de lancer une interface graphique pour chaque outil, possibilité de mieux séparer les différents outils.
- Indispensable quand on se connecte à un **serveur** !

Éditeurs de texte

Outil de base vous permettant de coder/d'éditer des fichiers texte

Éditeurs graphiques (GUI)	Éditeurs textes (TUI)
VSCode ★	Vim ★
VSCodium ★	Nano ★
Sublime Text	Emacs
...	...

Éditeurs de texte

Outil de base vous permettant de coder/d'éditer des fichiers texte

Éditeurs graphiques (GUI)	Éditeurs textes (TUI)
VSCode ★	Vim ★
VSCodium ★	Nano ★
Sublime Text	Emacs
...	...

- Un éternel débat existe pour savoir quel est le **meilleur éditeur**
- De nombreux choix possibles, trouvez ★celui qui vous convient le mieux!★(et apprenez à l'utiliser)

- Signification : *manual*
- La référence pour savoir comment utiliser une commande et révéler toutes ses options
- **q** pour quitter
- Utilisation : **man** <commande>

man

- Signification : *manual*
- La référence pour savoir comment utiliser une commande et révéler toutes ses options
- **q** pour quitter
- Utilisation : `man <commande>`

Exemples

```
man ls
```

```
man man
```

man

- Signification : *manual*
- La référence pour savoir comment utiliser une commande et révéler toutes ses options
- **q** pour quitter
- Utilisation : `man <commande>`

Exemples

```
man ls  
man man
```

Alternative à man

La commande `tldr`, non installée par défaut. Version web sur <https://tldr.sh/>

- Signification : *list*
- Liste le contenu d'un dossier
- Utilisation : `ls [dossier]`
- En tapant juste `ls`, par défaut, `ls` prend le dossier courant

- Signification : *list*
- Liste le contenu d'un dossier
- Utilisation : `ls [dossier]`
- En tapant juste `ls`, par défaut, `ls` prend le dossier courant

Les options majeurs :

- `-l` : Affiche une belle liste
- `-a` : Affiche les fichiers/dossiers cachés
- `-h` : Affiche les tailles de fichier dans un format lisible pour l'humain
- ...

Vous pouvez modifier le comportement de certaines fonctions avec des options.

Il en existe deux types :

- Les options courtes, en une lettre, spécifiées après -
- Les options longues, spécifiées après --

Les options

Vous pouvez modifier le comportement de certaines fonctions avec des options.

Il en existe deux types :

- Les options courtes, en une lettre, spécifiées après -
- Les options longues, spécifiées après --

Exemples

```
tar -xvf  
du --summarize -h
```

- Signification : *list*
- Liste le contenu d'un dossier
- Utilisation : `ls [dossier]`
- En laissant `[dossier]` vide, par défaut, `ls` prend le dossier courant
- les `[]` autour de `[dossier]` signifient que l'argument est facultatif.

Exemple

```
ls -a  
ls -l /etc/
```

Relativité des chemins de fichier

Un fichier peut être référencé :

- de manière **relative**, par rapport au répertoire courant,
- ou de manière **absolue** depuis la racine du système de fichiers : /, le seul répertoire sans parent.

Relativité des chemins de fichier

Un fichier peut être référencé :

- de manière **relative**, par rapport au répertoire courant,
- ou de manière **absolue** depuis la racine du système de fichiers : `/`, le seul répertoire sans parent.

Symboles spéciaux pour les chemins relatifs

- Répertoire personnel (votre "home") : `~`
- Répertoire courant : `.`
- Répertoire parent : `..`

Relativité des chemins de fichier

Un fichier peut être référencé :

- de manière **relative**, par rapport au répertoire courant,
- ou de manière **absolue** depuis la racine du système de fichiers : `/`, le seul répertoire sans parent.

Symboles spéciaux pour les chemins relatifs

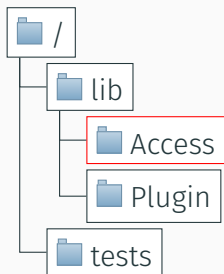
- Répertoire personnel (votre "home") : `~`
- Répertoire courant : `.`
- Répertoire parent : `..`

Exemple

```
ls /etc/  
ls ./Documents/../Images  
ls ~/Documents
```

Relativité des chemins de fichier 2

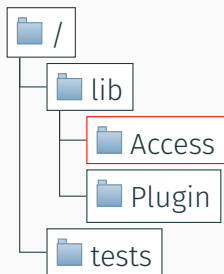
Exemple plus concret :



Chemin absolu :

Relativité des chemins de fichier 2

Exemple plus concret :

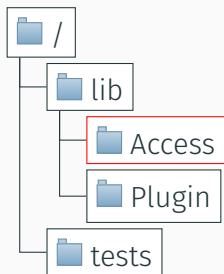


Chemin absolu : `/lib/Access`

Chemin relatif depuis tests :

Relativité des chemins de fichier 2

Exemple plus concret :



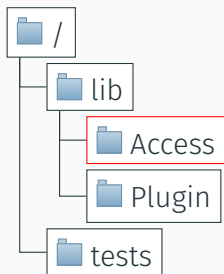
Chemin absolu : `/lib/Access`

Chemin relatif depuis `tests` : `../lib/Access`

Chemin relatif depuis `lib` :

Relativité des chemins de fichier 2

Exemple plus concret :



Chemin absolu : `/lib/Access`

Chemin relatif depuis **tests** : `../lib/Access`

Chemin relatif depuis **lib** : `./Access`

- Signification : *change directory*
- Permet de se promener dans les dossiers
- Utilisation : `cd [dossier]`
- Astuce n°1 : `cd` (sans argument, ramène au home)
- Astuce n°2 : `cd -` (revenir dans le répertoire précédent)

- Signification : *change directory*
- Permet de se promener dans les dossiers
- Utilisation : `cd [dossier]`
- Astuce n°1 : `cd` (sans argument, ramène au home)
- Astuce n°2 : `cd -` (revenir dans le répertoire précédent)

Exemple

```
cd ..  
cd /  
cd /usr/bin/
```

- Signification : *make directory*
- Crée un dossier vide
- Utilisation : `mkdir <dossier>`

- Signification : *make directory*
- Crée un dossier vide
- Utilisation : `mkdir <dossier>`

Exemple

```
mkdir mon_dossier
```

On va créer des fichiers uniquement depuis le terminal.

- `nano fichier1` ou `vim fichier1` (plus dur)
- Écrire dans le fichier
- Enregistrer et quitter :
 - `Ctrl + s` puis `Ctrl + x` (nano)
 - `echap` puis `:wq` (vim)

- Signification : *concatenate*
- Affiche le contenu d'un fichier
- Utilisation : **cat** <fichiers>

- Signification : *concatenate*
- Affiche le contenu d'un fichier
- Utilisation : `cat <fichiers>`

Exemple

```
cat ~/.bashrc  
cat fichier1 fichier2
```

- Signification : *remove*
- Supprime un fichier
- Gare à l'option -r (récuratif : pour les dossiers)
- Option -f (force, dangereux)
- **Attention aux ***, ils peuvent tout supprimer (caratère générique - wildcard)
- Utilisation : `rm <fichiers ou dossiers>`

- Signification : *remove*
- Supprime un fichier
- Gare à l'option -r (récuratif : pour les dossiers)
- Option -f (force, dangereux)
- **Attention aux ***, ils peuvent tout supprimer (caratère générique - wildcard)
- Utilisation : `rm <fichiers ou dossiers>`

Exemple

```
rm mon-fichier
rm -rf /tmp/repertoire
rm -rf /* # DESTRUCTION DE L'UNIVERS
rm -rf .* # Possible destruction de l'univers
```

- Signification : *move*
- Déplace des fichiers et des répertoires
- Permet de **renommer** fichiers et répertoires
- Utilisation : `mv <source> <destination>`
- Attention : si la destination est un fichier existant, il est écrasé

- Signification : *move*
- Déplace des fichiers et des répertoires
- Permet de **renommer** fichiers et répertoires
- Utilisation : `mv <source> <destination>`
- Attention : si la destination est un fichier existant, il est écrasé

Exemple

```
mv monFichier unRep/  
# Déplace monFichier dans le répertoire unRep  
mv unRep/monFichier .  
# Déplace le fichier monFichier du répertoire  
# unRep là où on se trouve  
mv unRep monRep  
# Renomme unRep en monRep
```

- Signification : *copy*
- Permet de copier des fichiers ou des répertoires
- Utilisation : `cp <source> <destination>`
- Option `-r` Copie récursivement (utile avec les dossiers)
- Attention : si la destination est un fichier existant, il est écrasé

- Signification : *copy*
- Permet de copier des fichiers ou des répertoires
- Utilisation : `cp <source> <destination>`
- Option `-r` Copie récursivement (utile avec les dossiers)
- Attention : si la destination est un fichier existant, il est écrasé

Exemple

```
cp monFichier sousrep/  
cp -r monRep/ ailleurs/
```

Permet de modifier les **droits d'accès** (permissions) à un (ou des) fichier(s)

```
-rw-r--r-- 1 arabesque users 0 25 août 08:46 arise
```

chmod

Permet de modifier les **droits d'accès** (permissions) à un (ou des) fichier(s)

```
-rw-r--r-- 1 arabesque users 0 25 août 08:46 arise
```



Deux façons d'utiliser la commande : "littéral" ou octal

chmod : version littérale

```
chmod who[=|-|+]permissions filename
```

- u : **u**ser
- g : **g**roup
- o : **o**thers

chmod : version littérale

```
chmod who[=|-|+]permissions filename
```

- u : **u**ser
- g : **g**roup
- o : **o**thers

- r : **r**ead
- w : **w**rite
- x : **e**xecute

Ex :

```
chmod u+x toto
```

Donne le droit d'exécution au user sur le fichier *toto*

chmod : version octale

- Chaque mode d'accès à un fichier (**lecture**, **écriture**, **exécution**) peut être représenté par un bit

chmod : version octale

- Chaque mode d'accès à un fichier (**lecture**, **écriture**, **exécution**) peut être représenté par un bit
- Ce bit est à **1** si on a le droit d'accès au fichier correspondant, **0** sinon

chmod : version octale

- Chaque mode d'accès à un fichier (**lecture**, **écriture**, **exécution**) peut être représenté par un bit
- Ce bit est à **1** si on a le droit d'accès au fichier correspondant, **0** sinon

Les bits correspondants aux modes ont chacun un poids différent :

- r : 4 ($= 2^2$)
- w : 2 ($= 2^1$)
- x : 1 ($= 2^0$)

chmod : version octale

- Chaque mode d'accès à un fichier (**lecture**, **écriture**, **exécution**) peut être représenté par un bit
- Ce bit est à **1** si on a le droit d'accès au fichier correspondant, **0** sinon

Les bits correspondants aux modes ont chacun un poids différent :

- r : 4 ($= 2^2$)
- w : 2 ($= 2^1$)
- x : 1 ($= 2^0$)

On fait ensuite la somme des bits pour obtenir une valeur comprise entre **0 et 7**, qui représente les droits d'accès au fichier.

chmod : exemple de la version octale

Ex :

```
chmod 764 toto
```

Donne :

chmod : exemple de la version octale

Ex :

```
chmod 764 toto
```

Donne :

- Lecture, écriture, exécution ($4+2+1=7$) au user

chmod : exemple de la version octale

Ex :

```
chmod 764 toto
```

Donne :

- Lecture, écriture, exécution ($4+2+1=7$) au user
- Lecture, écriture ($4+2=6$) au groupe

chmod : exemple de la version octale

Ex :

```
chmod 764 toto
```

Donne :

- Lecture, écriture, exécution ($4+2+1=7$) au user
- Lecture, écriture ($4+2=6$) au groupe
- Lecture (4) aux autres

Exercices

Avez-vous tout retenu ?

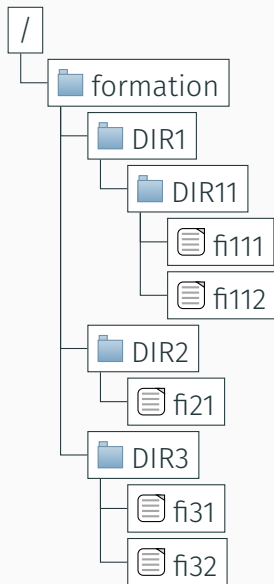
- Ouvrir un terminal
- Créer un dossier **formation** dans votre répertoire personnel

Aide

N'hésitez pas à regarder le **man** ou **tl**dr.

La commande **touch** pourra vous être pratique par la suite pour créer des fichiers.

Créer le reste de l'arborescence



Sans quitter ~/formation

1. Je consulte le contenu du répertoire **DIR3/**, puis celui du répertoire **DIR11/**
2. Je copie **fi31** de **DIR3/** vers **DIR2/**
3. Je copie **fi31** de **DIR3/** vers **DIR1/** en appelant la copie **fi11**
4. Je fais une copie de **fi31** dans **DIR3/** en appelant la copie **fi31cp**
5. Je déplace **fi31** de **DIR3/** vers **DIR11**
6. Je renomme **fi31cp** en **fi31**
7. Je renomme **formation/DIR3/fi32** en **formation/DIR1/DIR11/fi113**. Je note que c'est encore un déplacement de fichier
8. Je copie toute l'arborescence **formation/DIR1** dans **formation** en appelant la copie **DIR4**

C'est la pause !

Ne pas confondre services d'ARISE et services de l'ENSIIE/du CRI

- ARISE $\Rightarrow$ *.iiens.net, login en **nom-de-famille2025** (ex: abou-rje2025)
- ENSIIE/CRI $\Rightarrow$ *.ensiie.fr / *.ensiie.eu, login en **prenom.nomdefamille** (ex: raphael.abou-rjeily)

Services fournis par le CRI

Service informatique (DSI) de l'école.

Service informatique (DSI) de l'école.

- Webmail
- Pedago
- Les sites web importants
- Wi-Fi dans l'école
- Aurionweb

Service informatique (DSI) de l'école.

- Webmail
- Pedago
- Les sites web importants
- Wi-Fi dans l'école
- Aurionweb
- Identifiant pour les services du CRI :
prenom.nom

- Votre adresse :
`prenom.nom@ensiie.eu`
- Accessible depuis *webmail.ensiie.eu*, le seul service finissant en *.eu* (et non *.fr*)

- Votre adresse :
`prenom.nom@ensiie.eu`
- Accessible depuis *webmail.ensiie.eu*, le seul service finissant en *.eu* (et non *.fr*)

Possibilité d'utiliser d'autres clients

Par exemple, Thunderbird (ordi et mobile). Avec ces paramètres :

- IMAP : `mail.ensiie.eu`
- SMTP : `mail.ensiie.eu`
- Ports 993 pour le IMAP, sécurité en SSL/TLS
- Ports 587 pour le SMTP, sécurité en StartTLS
- Mêmes identifiants qu'aurionweb

Transférer les mails reçus sur @ensiie.eu

Attention !

La redirection de mail n'est plus possible depuis 2023.

ReAttention !

Conséquence : L'adresse `@ensiie.eu` peut être bloquée dans les entreprises, pensez à utiliser une autre adresse pour chercher vos stages !

- **pydio.pedago.ensiie.fr** : Serveur permettant d'accéder à ses fichiers de salle de TP depuis chez soi.
- Accessible par Web avec **<https://pydio.pedago.ensiie.fr>**, par SFTP en ligne de commande avec **sftp**, ou via un client SFTP (FileZilla, WinSCP).
- **SFTP** : Secure File Transfer Protocol, permet de transférer des fichiers de manière sécurisée

Les sites web importants

- **aurionweb.ensiie.fr** : Emploi du temps, inscriptions, notes
- **intranet.ensiie.fr** : Certains cours, documents administratifs semi-publics
- **exam.ensiie.fr** : Dépôt pour les projets et TP notés
- **pydio.pedago.ensiie.fr** : Serveur d'accès à ses fichiers de l'école (Web et SFTP)
- **helpdesk.ensiie.fr** : Outil de ticketing pour les incidents ou demandes d'assistance informatique
- **listes.ensiie.fr** : Mailing lists utilisées par l'administration
- **auth.ensiie.fr** : Plateforme de connexion, sert à accéder aux autres sites.

ARISE

- Portail iiens.net
- Mailing Lists
- Perso
- Drive
- Git
- Matrix/Discord
- Wiki
- Beaucoup d'autres services

- Trombinoscope
- News
- Photos
- Cours et partiels des années précédentes en ligne
- (Vous pouvez choisir le thème **Moderne** ou **Dark**, ça fait moins vieux)

- Trombinoscope
- News
- Photos
- Cours et partiels des années précédentes en ligne
- (Vous pouvez choisir le thème **Moderne** ou **Dark**, ça fait moins vieux)

Conseil : Servez-vous de ces cours et partiels !

Y'en a qui l'ont pas fait, ils ont eu des problèmes...

Et faites vivre cette partie du site en y mettant vos propres cours, TD et partiels **pour les années futures !**

Pour se connecter à son compte ARISE

- Si votre compte ensiie est activé :
 - Se rendre sur <https://formation.iiens.net/>
 - Connexion CAS
 - Accès au login et mot de passe
- Sinon:
 - Demande un formateur de vous donner votre login.
- Vous **devez** réinitialiser votre mot de passe sur **iiens.net**
Étudiant ⇒ Votre compte ⇒ Changer son mot de passe

Pour se connecter à son compte ARISE

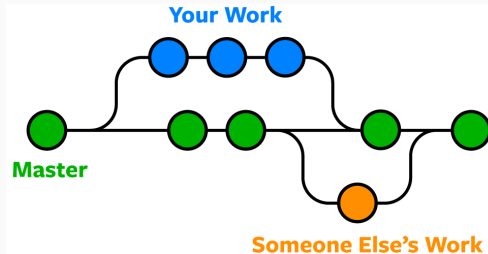
- Si votre compte ensiie est activé :
 - Se rendre sur <https://formation.iiens.net/>
 - Connexion CAS
 - Accès au login et mot de passe
- Sinon:
 - Demande un formateur de vous donner votre login.
- Vous **devez** réinitialiser votre mot de passe sur **iiens.net**
Étudiant ⇒ Votre compte ⇒ Changer son mot de passe

Infos personnelles

S'il n'est pas déjà entré, pensez à ajouter au moins votre pseudo !

Git

- ARISE offre un git (dépôt et gestion de code en ligne) basé sur GitLab
- Permet de garder un **historique des modifications** et de collaborer à plusieurs
- N'hésitez pas à y ajouter vos projets !
- Ici : <https://git.iiens.net>



Mailing lists

- <https://listes.iiens.net>
- Créer son compte Sympa : cliquer sur *Connexion* en haut à droite, puis *Première connexion*. Utilisez votre email **personnel**.
- Puis sur **iiens.net**:
 - *Étudiants* ⇒ *Votre compte* ⇒ *Gérer ses informations du trombinoscope*
 - Changer l'**E-Mail secondaire**
 - *Étudiants* ⇒ *Votre compte* ⇒ *Changer ses préférences de réception des mails sur les listes de diffusion*
 - Cliquer sur **Je souhaite recevoir mes messages sur mon adresse perso**

- Abonnement automatique aux ML suivantes :
 - `eleves@iiens.net` : tous les élèves encore scolarisés à l'école.
 - `promo2028@iiens.net` : tous les élèves de votre promo
 - `iie1@iiens.net` : tous les élèves en première année (même les redoublants)
(migration automatique à `iie2@` l'année suivante)

Se connecter avec SSH

Le protocole SSH (Secure Shell) permet l'échange de données entre 2 machines de façon sécurisée (chiffrée)

Utilisation :

```
ssh utilisateur@adresse_du_serveur
```

Se connecter avec SSH

Le protocole SSH (Secure Shell) permet l'échange de données entre 2 machines de façon sécurisée (chiffrée)

Utilisation :

```
ssh utilisateur@adresse_du_serveur
```

Pour Perso :

```
ssh ariseid@perso.iens.net
```

Attention

Sous Linux, les caractères tapés d'un mot de passe ne s'affichent pas (*it's not a bug, it's a feature*)

Copie de fichiers en SSH

- La commande **scp** permet de copier des fichiers vers/depuis un serveur distant
- Copie surisée (utilise SSH)

Dans le cas de Perso, votre **utilisateur** est votre **ariseid**, et l'**adresse** est **perso.iens.net**.

Copie de fichiers en SSH

- La commande **scp** permet de copier des fichiers vers/depuis un serveur distant
- Copie surisée (utilise SSH)

Dans le cas de Perso, votre **utilisateur** est votre **ariseid**, et l'**adresse** est **perso.iens.net**.

Utilisation pour copier un fichier *depuis* un serveur distant :

```
scp utilisateur@adresse_du_serveur:/chemin/fichier
```

Copie de fichiers en SSH

- La commande **scp** permet de copier des fichiers vers/depuis un serveur distant
- Copie surisée (utilise SSH)

Dans le cas de Perso, votre **utilisateur** est votre **ariseid**, et l'**adresse** est **perso.iens.net**.

Utilisation pour copier un fichier *depuis* un serveur distant :

```
scp utilisateur@adresse_du_serveur:/chemin/fichier
```

Utilisation pour copier un fichier *vers* un serveur distant :

```
scp /chemin/fichier adresse_du_serveur@adresse_du_serveur:/chemin/fichier
```

Copie de fichiers en SSH

- La commande **scp** permet de copier des fichiers vers/depuis un serveur distant
- Copie surisée (utilise SSH)

Dans le cas de Perso, votre **utilisateur** est votre **ariseid**, et l'**adresse** est **perso.iens.net**.

Utilisation pour copier un fichier *depuis* un serveur distant :

```
scp utilisateur@adresse_du_serveur:/chemin/fichier
```

Utilisation pour copier un fichier *vers* un serveur distant :

```
scp /chemin/fichier adresse_du_serveur@adresse_du_serveur:/chemin/fichier
```

Pour copier un dossier, ajouter l'option **-r** :

```
scp -r /path/directory/ utilisateur@adresse_du_serveur:/chemin/dossier
```

Perso (et SSH, SCP)

- Serveur sur lequel vous avez un espace personnel, accessible via SSH
- 50 Go de stockage de base
- Possibilité d'héberger un site web personnel dans ~/html

Pour tester :

- `ssh nom2025@perso.iens.net`
- `cd ~/html`
- `echo "coucou" > index.html`
- `https://nomTnquéà8.iens.net/` (attention, juste le nom, pas l'année, avec une lettre du prénom si pas le bon site à cause des doublons)
- Si vous ne tombez pas sur le bon site ou qu'une erreur s'affiche, dites-le tout de suite !

ARISE fournit du **wifi** dans le foyer. Pour s'y connecter :

- Toutes les infos sur <https://wiki.iens.net>
- Section *Services ARISE* → *Le wifi du foyer*

Il est moins contraignant que le wifi du CRI !

- On dit **LE** Wi-Fi. <https://www.lawifi.fr/>

Drive

ARISE propose un système de **drive** (comme Google !) qui utilise Netcloud: <https://drive.iens.net>.

ARISE propose un système de **drive** (comme Google !) qui utilise Netcloud: <https://drive.iiens.net>.

Il propose beaucoup de fonctionnalités :

- Dossiers de groupe (pour les assos)
- Stockage de fichier (5 Go de base, extensible sur demande)
- Album photos
- Activité du compte (modif de fichier, commentaire, etc ...)
- Contacts
- Agenda
- Un Trello-like (Deck)
- Notes
- Tâches

ARISE propose un système de **drive** (comme Google !) qui utilise Netcloud: <https://drive.iiens.net>.

Il propose beaucoup de fonctionnalités :

- Dossiers de groupe (pour les assos)
- Stockage de fichier (5 Go de base, extensible sur demande)
- Album photos
- Activité du compte (modif de fichier, commentaire, etc ...)
- Contacts
- Agenda
- Un Trello-like (Deck)
- Notes
- Tâches

Il permet aussi d'ouvrir et d'éditer des fichiers d'extension classique directement en ligne (.txt, .img, .pdf, .ods, .odt, ...)

Matrix : Un Discord respectueux de la vie privée

ARISE possède un serveur Matrix : `matrix.iens.net`

Le WebClient Matrix d'ARISE : `chat.iens.net`

- Tutoriel : <https://ar1.se/matrix>
- Protocole discussion instantanée
- Fonctionnalités modernes (historique des conversations, envoi de fichiers, chiffrement de bout en bout, ...)
- Permet de recevoir des messages sans être connecté
- Permet de se connecter au serveur IRC (via un bridge)
- Possède un client Web/mobile moderne

Matrix : Un Discord respectueux de la vie privée

- Rejoindre un channel : deux possibilités
 - `/join #nomDuChan:iiens.net`
 - Répertoire des salons $\Rightarrow$ *#nomDuChan:iiens.net*

Matrix : Un Discord respectueux de la vie privée

- Rejoindre un channel : deux possibilités
 - `/join #nomDuChan:iiens.net`
 - Répertoire des salons $\Rightarrow$ `#nomDuChan:iiens.net`

Les principaux salons non exhaustifs pour discuter (hésitez pas à créer les vôtres !)

- `/join ##formation` Le chan dédié à cette formation !
- `/join chan dédié aux 1As (avec beaucoup de squatteurs)`
- `/join ##arise` Pour discuter avec nous

##arise-support

Pour venir vous plaindre qu'ARISE, ça marche pas

Discord

Depuis peu, ARISE possède son propre serveur Discord.

Vous pourrez y retrouver des annonces concernant nos services, en ca pannes ou de nouveautés, ainsi que des annonces concernant les événements organisés par l'association (formations, ...)

Si vous êtes intéressés : <https://ar1.se/discord> ou directement



Conclusion

]Conclusion **Ne pas confondre services d'ARISE et services de l'ENSIIE/du CRI**

- ARISE $\Rightarrow$ *.iiens.net, login en **nom-de-famille2025** (ex: francois2025)
- ENSIIE/CRI $\Rightarrow$ *.ensiie.fr / *.ensiie.eu, login en **prenom.nomdefamille** (ex: louis.francois)

Conclusion

Ressources à disposition en cs de problème :

- `wiki.iens.net`
- Cheatsheet `https://ar1.se/cheatsheet`
- Matrix `##arise-support:iens.net`, `#elevation` ou Discord
- `arise@iens.net`
- Les 2A et +
- man
- Une recherche sur internet ! (Google, Qwant, etc.)
- Un random Ariser qui traine (on les connaît très vite)