Réglages divers

- Ré-initialiser un compte élève
- Connexion automatique à une session
- Blocage d'Internet pour les sessions élèves

Ré-initialiser un compte élève

Si on a besoin de ré-initialiser un compte élève : jerry, koda ou leon, ceci est possible à partir du compte Poe.

> On perdra toutes les données de ces comptes !!! Il faudra donc éventuellement les sauvegarder avant.

Voici les commandes à taper si on veut réinitialiser le compte élève "jerry" (mais il suffira de remplacer "jerry" par "koda" ou "leon" selon le besoin).

Tout d'abord, il faudra tuer tous les process liés au compte "jerry" à supprimer. Si aucune session de ce compte n'a été ouverte depuis le démarrage de l'ordinateur, ça ne sera pas la peine. Sinon, il faudra saisir cette commande :

```
sudo pkill -u jerry
```

Ensuite on supprime le compte (et ses dossiers, documents) avec :

```
sudo userdel -r jerry
```

On réinstalle le fichier de profil associé avec :

```
sudo apt reinstall profil-jerry-primtux
```

Puis on recrée le compte "jerry" avec un mot de passe vide :

```
sudo useradd --password '' -m -k /etc/skel-jerry jerry -c "Jerry"
```

Remarques :

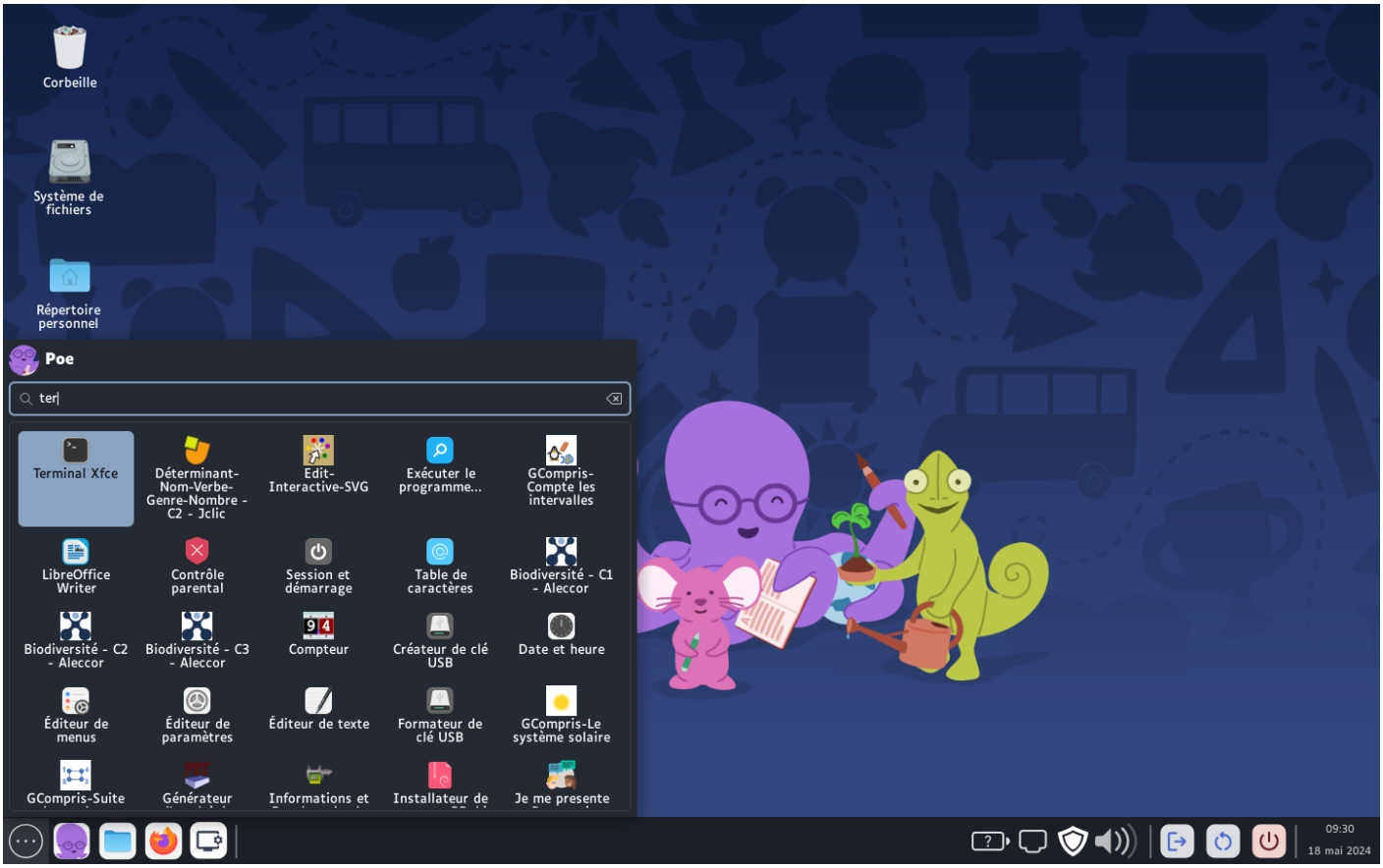
- On indique un mot de passe vide car il s'agit d'une session pour les élèves.
- Il serait possible de réinitialiser le compte Poe de cette façon à condition d'avoir un autre compte administrateur. Mais à éviter ou à vos risques et périls...

Connexion automatique à une session

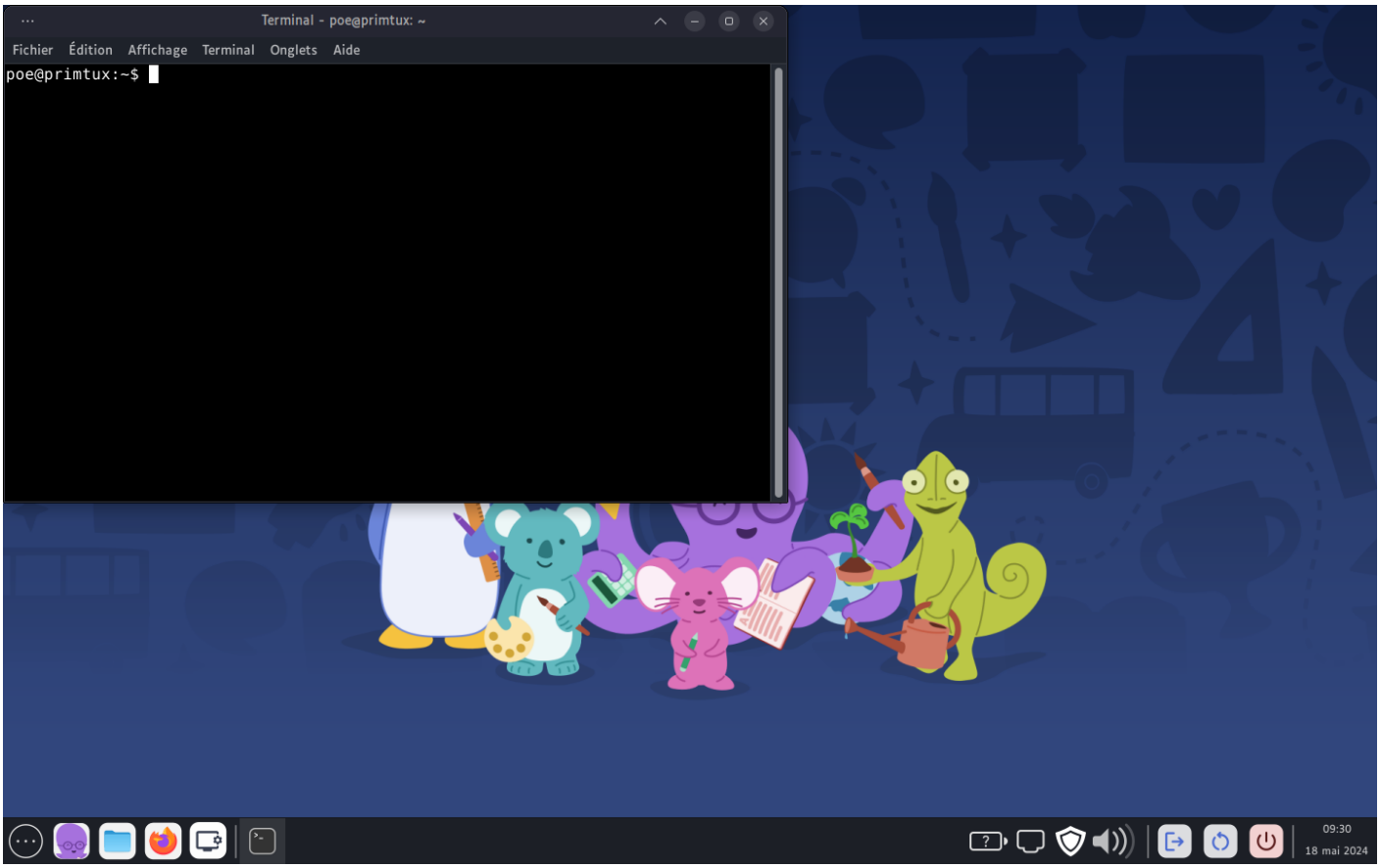
Si vous avez dans votre classe des élèves ne relevant que d'un seul cycle, vous pourriez souhaiter qu'au lancement PrimTux démarre directement sur la session correspondant à ce cycle. L'équipe PrimTux propose un utilitaire permettant de faire cela simplement.

Installation de l'utilitaire

Saisir "terminal" dans la barre de recherche du menu principal, puis cliquer sur l'icône du terminal qui apparaît :



Une fenêtre de terminal s'ouvre :



Y saisir la commande suivante, et appuyer sur la touche Entrée :

```
sudo apt update
```

Cette commande permet de mettre à jour la liste des logiciels disponibles.

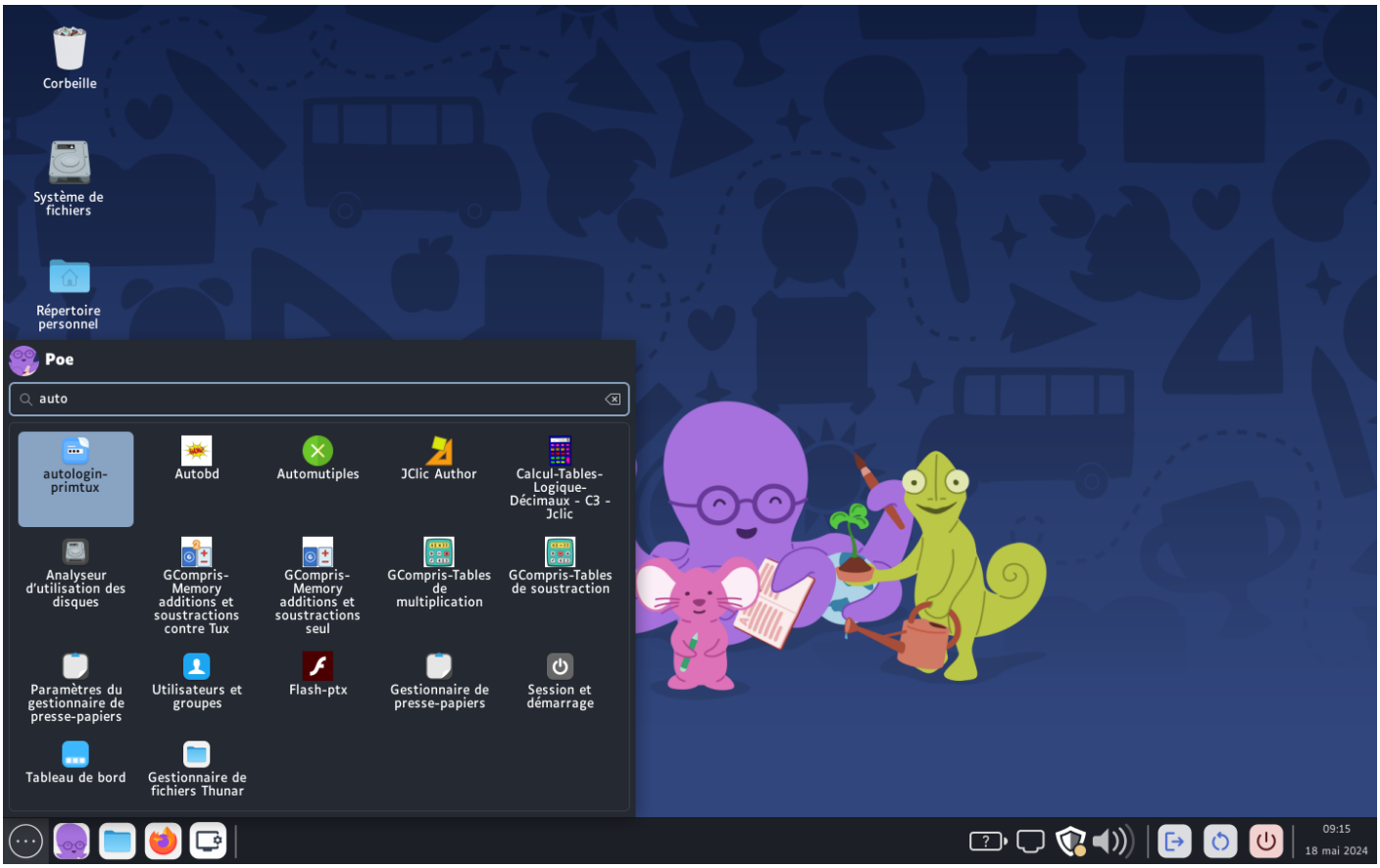
Saisir maintenant la commande suivante qui installera le logiciel autologin, puis appuyer sur la touche Entrée :

```
sudo apt install autologin-primtux8
```

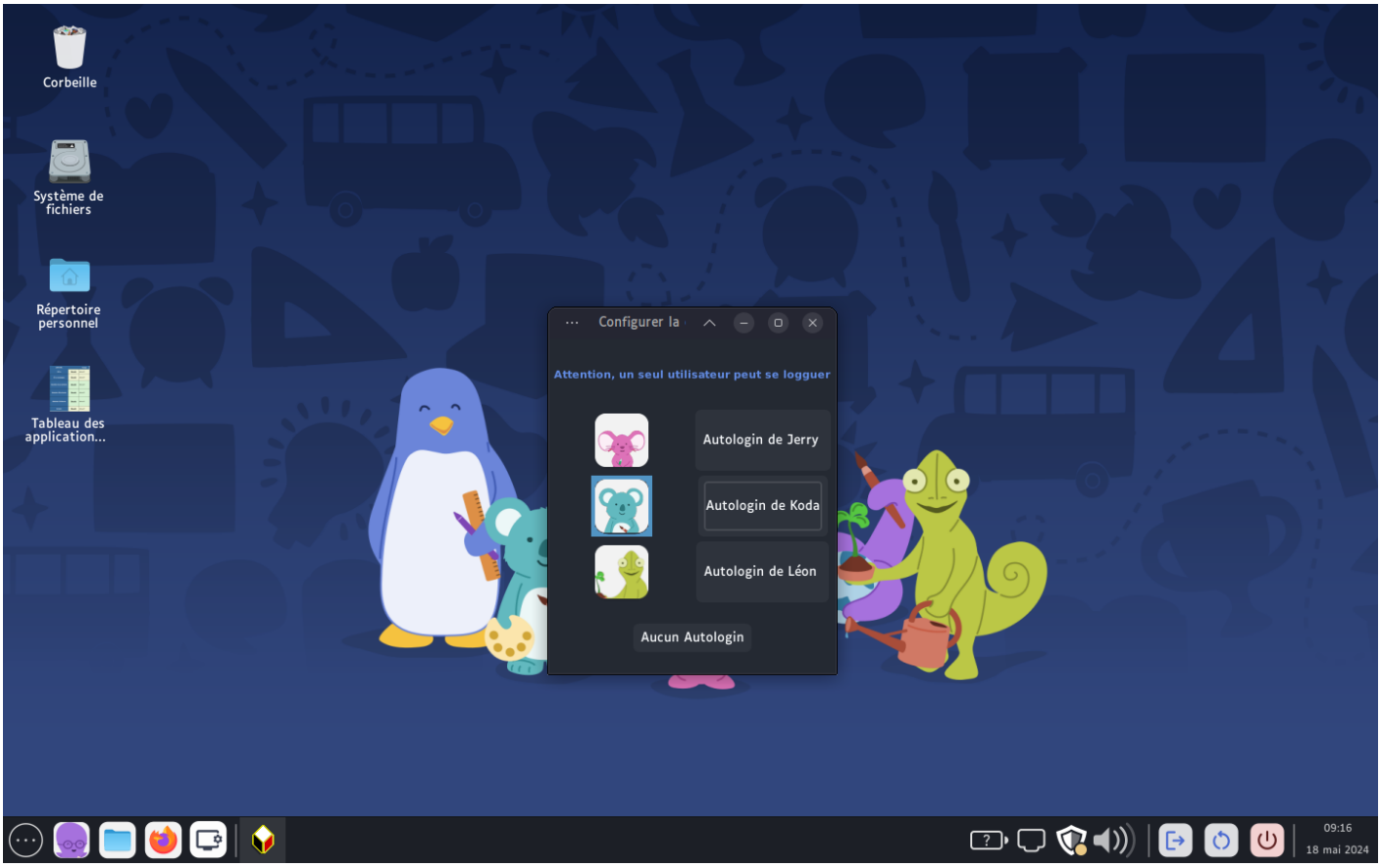
L'application est maintenant installée.

Lancer l'application autologin

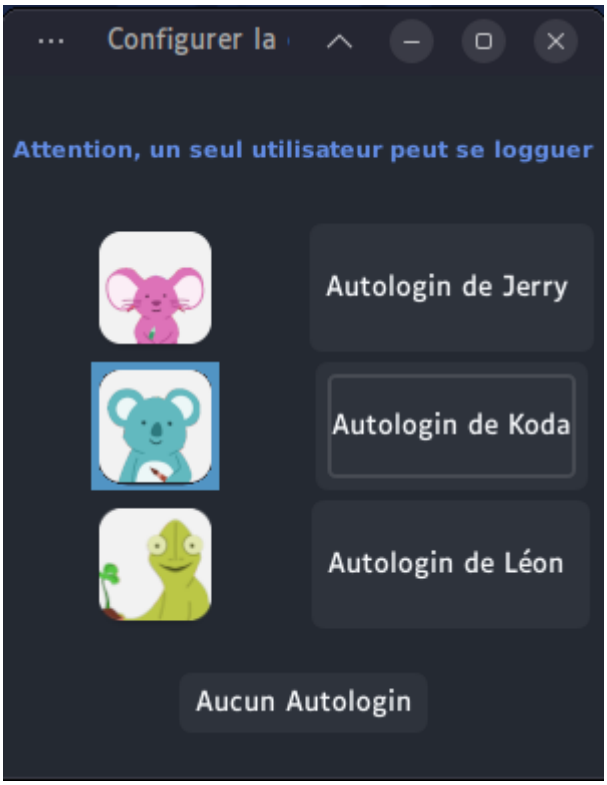
Saisir "auto" dans la barre de recherche du menu principal, puis cliquer sur l'icône autologin-primtux qui apparaît :



Une fenêtre avec le choix des sessions va s'ouvrir :



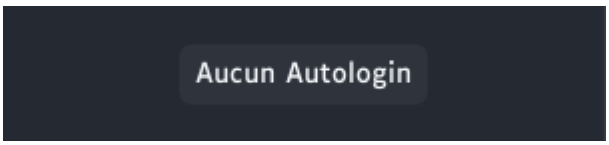
Dans cette fenêtre, cliquer sur la session souhaitée. Par exemple, ici Koda :



Redémarrer l'ordinateur qui s'ouvrira désormais directement sur la session choisie.

Pour ouvrir automatiquement PrimTux sur une autre session, refaire la même démarche pour ouvrir l'application autologin-primtux et choisir la session désirée.

Pour revenir à l'ouverture sur les 4 sessions, choisir "Aucun autologin" :



Blocage d'Internet pour les sessions élèves

Il peut arriver qu'on ne veuille pas que les élèves en maternelle (utilisateur "Jerry") aient accès à Internet tout en gardant cette possibilité pour le compte Poe de l'enseignant·e et les autres élèves (utilisateurs "Koda et "Leon").
La solution repose sur nftables qui est assez peu utilisé face à son prédécesseur iptables.

Voir cette page pour plus d'info sur nftables : https://fr.wikipedia.org/wiki/Nftables

EN COURS DE TEST : RETOURS APPRÉCIÉS !!!

On va d'abord trouver l'UID de l'utilisateur Jerry avec la commande :

```
id -u jerry
```

Ça nous retourne un nombre. Pour Jerry, l'UID est :

```
1001
```

On peut dès lors éditer le fichier de configuration de nftables avec la commande :

```
sudo nano /etc/nftables.conf
```

Voici le contenu initial :

```
#! /usr/sbin/nft -f

flush ruleset

table inet filter {
        chain input {
                type filter hook input priority filter;
        }
        chain forward {
                type filter hook forward priority filter;
        }
        chain output {
```

```
                type filter hook output priority filter;
        }
}
```

On va alors ajouter dans la partie "chain output", les règles pour l'utilisateur ayant l'UID 1001 qui est Jerry :

```
#! /usr/sbin/nft -f

# Paramètres à adapter selon l'UID de Jerry et votre réseau LAN
# Il suffit d'initialiser les variables nécessaires uniquement dans cette partie
define UTILISATEUR = 1001
# Pour plusieurs utilisateurs UID 1001 (Jerry), 1002 (Koda) et 1003 (Léon)
# et remplacer $UTILISATEUR par $UTILISATEURS défini ci-dessous
#define UTILISATEURS = { 1001, 1002, 1003 }
define LAN = 192.168.1.0/24

# Suppression des règles existantes (remise à zéro)
flush ruleset

# Règles à appliquer
table inet filter {
    chain input {
        type filter hook input priority filter;
    }

    chain forward {
        type filter hook forward priority filter;
    }

    chain output {
        type filter hook output priority 0;
        # les règles "accept" doivent précéder les règles "drop" !!!
        # Loopback / localhost
        meta skuid $UTILISATEUR oif lo accept
        # LAN IPv4
        meta skuid $UTILISATEUR ip daddr $LAN accept
        # LAN IPv6
        meta skuid $UTILISATEUR ip6 daddr { fe80::/10, fc00::/7 } accept
        # Blocage total Internet avec message indiquant que la connexion est refusée
```

```
        meta skuid $UTILISATEUR reject with icmpx type admin-prohibited
        # ou Blocage total sans message avec Timeout
        #meta skuid $UTILISATEUR drop

    }
}
```

On applique la config avec cette commande :

```
sudo nft -f /etc/nftables.conf
```

Pour rendre cette règle pérenne au démarrage, taper les commandes :

```
sudo systemctl enable nftables
sudo systemctl restart nftables
```

Pour vérifier les règles, taper :

```
sudo nft list ruleset
```