



ASTEK



Systeme Unix

Minitalk

Contact b-psu-150@epitech.eu

Abstract:



Table des matières

.1	Détails administratifs	2
.2	Sujet	3
.3	Détails	3
.4	Bonus	3
.5	Fonctions autorisées	4



.1 Détails administratifs

- Les sources doivent être rendues sur le dépôt SVN
- Rendu :
`svn+ssh ://kscm@koala-rendus.epitech.net/minitalk-année_promo-login_x`
- Vos binaires devront compiler avec un (et un seul!!!) Makefile.
- Les binaires s'appelleront **server** et **client** et seront dans leurs dossiers respectifs



.2 Sujet

- Vous devez programmer un client et un serveur de communication.
- Le serveur doit être lancé en premier et affiche son PID après le lancement.
- Le client prend comme paramètres :
 - Le PID du serveur
 - Une chaîne de caractères.
- Le client doit communiquer au serveur la chaîne passée en paramètre. Une fois reçue, le serveur doit l'afficher.

.3 Détails

- La communication entre le client et le serveur doit se faire uniquement à l'aide des signaux.
- Le serveur doit afficher la chaîne rapidement : 15 secondes pour 100 caractères c'est trop long.
- Le serveur doit être capable de traiter plusieurs clients à la suite.
- Vous avez le droit à une variable globale par programme (à justifier).
- Vous n'avez le droit qu'aux signaux SIGUSR1 et SIGUSR2.

.4 Bonus

- Gestion des erreurs de transmission et réémission.
- Gestion des conflits entre clients simultanés.
- Gestion correcte des ressources (temps d'utilisation CPU...)



.5 Fonctions autorisées

- signal
- kill
- getpid
- malloc
- free
- pause
- sleep
- usleep
- exit
- sigaction (uniquement pour le multi-client).