



Copyright

Ce document est destiné à une utilisation au sein d'EPITA (site) uniquement.

Copyright © 2013/2014 Assistants <acu@epita.fr>

Copier ce document est autorisé *sous ces conditions seulement* :

- ▷ Vous avez téléchargé cet exemplaire depuis l'intranet * des assistants.
- ▷ Il s'agit de sa version la plus récente disponible.
- ▷ Il est de votre responsabilité de vous assurer qu'aucun individu hors de votre promotion (EPITA 2016) ne puisse accéder à ce document *ni* à ses copies.

Table des matières

1	Avant-propos	4
2	Identité virtuelle	4
2.1	.signature	4
2.2	Intranet	4
3	Manipulation de fichiers et droits	4
3.1	Architecture de base	4
3.2	Un texte en plus	4
4	Première tarball	4
4.1	Objectif	5
4.2	Exemple	5
5	Premier rendu avec Git	5
5.1	Objectifs	5
5.2	Accéder à votre dépôt	5
5.3	Exercice	5
5.3.1	Palier 1	5
5.3.2	Palier 2	5
6	Communication basique	6
6.1	Poster une news	6
6.2	Faire un ticket	6
7	Rencontre du troisième type	6

*. <https://acu.epita.fr>

Obligations

Les obligations sont des règles **fondamentales** et partagées par tous les sujets. Elles ne sont **pas négociables** et ne pas les appliquer vous expose à des sanctions. Aussi, n'hésitez pas à demander des éclaircissements si vous ne comprenez pas l'une de ces règles.

Obligation 0 : Le fichier **AUTHORS** doit être présent à la racine de votre rendu. Son format est décrit dans les consignes (cf. *Données du rendu*). L'absence de ce fichier entraînera un zéro.

Obligation 1 : La **triche**, l'échange de code source, de tests, d'outils de test ou de correction de la norme sont pénalisés par la note -42.

Obligation 2 : Vous devez rendre votre travail **avant** l'heure de rendu (cf. *Données du rendu*) : **aucun retard**, même d'une seconde, n'est possible. Ne pas rendre entraîne la note -2.

Obligation 3 : Vous devez rendre un dépôt **propre**. Sauf contre-indication spécifique et *explicite* du sujet, un dépôt *non-propre* est un dépôt qui :

- contient des fichiers binaires ¹ ;
- contient des fichiers ne possédant pas les bons droits ;
- contient des fichiers interdits : `*~`, `*.swp`, `*.o`, `*.a`, `*.so`, `*.class`, `*.log`, etc. ;
- ne respecte pas l'arborescence de fichiers demandée (cf. *Données du rendu*).

Rendre un dépôt non-propre entraîne automatiquement la perte de deux points sur votre note finale.

Obligation 4 : Toute fonction, commande ou bibliothèque qui n'est pas *explicitement* autorisée est **interdite**. Les abus peuvent mener jusqu'à l'obtention de la note -21.

Obligation 5 : Lorsque des formats de sortie vous sont donnés en exemple, vous devez les respecter scrupuleusement.

Obligation 6 : Le respect de la *coding style* est obligatoire si elle existe dans les langages concernés par ce sujet. Dans tous les cas, le code rendu doit être **propre**, **lisible** et ne pas dépasser **80 colonnes**.

Conseils

- ▷ Lisez le sujet en entier.
- ▷ Vous pouvez contacter les assistants au moindre problème relatif à ce projet.
Utilisez le **newsgroup** `epita.cours.c-unix.piscine` (avec la balise [J0]) pour des questions à propos de ce document, ou envoyez un **ticket** à travers l'intranet.
- ▷ Dans les exemples, `42sh$` représente le prompt : utilisez-le comme point de repère.
- ▷ N'attendez pas la dernière minute pour commencer le projet.

1. Si un exécutable est demandé, vous devez uniquement fournir ses sources dans le répertoire **src/** (sauf mention contraire). Elles seront compilées par nos soins.

Données du rendu

Responsables du projet :

- Juliette TISSEYRE <tissey_j@acu.epita.fr>
- Pierre-Olivier MERCIER <mercie_d@acu.epita.fr>

Dates clés : **début** : lundi 16 septembre 2013 19 h 00
 fin : lundi 16 septembre 2013 23 h 42
 durée : 4 heures, 42 minutes

Newsgroup dédié : `epita.cours.c-unix.piscine` avec [J0]

Membres par équipe : 1

1 Avant-propos

Pour votre première journée de cours, vous avez vu un certain nombre de notions qui doivent être désormais **acquises**. Il ne faut en aucun cas avoir de problèmes sur le cours d'aujourd'hui.

Si vous avez besoin d'aide, n'hésitez pas à demander de l'aide à vos ACU en postant des news dans le newsgroup approprié ou en allant voir directement vos ACU dès que nécessaire.

2 Identité virtuelle

2.1 .signature

On rappelle que, dans le jargon des communications sur Internet, une *signature* est un fichier dont le contenu est ajouté à la fin de vos messages. Son format est décrit par la nétiquette : acu.epita.fr/intranet/documents/netiquette

- S'il n'existe pas déjà, écrivez votre .signature. Il doit respecter la nétiquette.
- Vous devez pouvoir lire et écrire le fichier .signature ; votre groupe et les autres utilisateurs doivent pouvoir uniquement lire ce même fichier.

2.2 Intranet

Vous devez avoir rempli correctement vos informations sur l'intranet des assistants. Les champs qui doivent impérativement être remplis sont :

- pseudonyme ;
- numéro de téléphone ;
- date de naissance ;
- adresse email principale ;
- civilité.

3 Manipulation de fichiers et droits

3.1 Architecture de base

Pour vérifier que vous avez bien compris comment marchent les outils de manipulation de fichiers, de répertoires et de droits, il vous est demandé de créer la hiérarchie suivante :

- un répertoire login_x (à remplacer par votre login) possédant les droits 750 ;
- dans ce répertoire : un fichier AUTHORS possédant les droits 640, dont le contenu doit être conforme aux consignes de ce document ;
- un répertoire doc possédant les droits 700.

Vous pouvez créer cette hiérarchie où vous le voulez. Elle sera réutilisée dans le prochain exercice, ne la supprimez donc pas tout de suite !

Attention : vous devez comprendre à quoi correspondent les différents modes d'accès (640, 750, et tous les autres). Pendant la soutenance, ce point sera vérifié.

3.2 Un texte en plus

Une fois ceci effectué, vous devez créer un fichier texte d'au moins 5 lignes et formaté à 80 colonnes, c'est-à-dire qu'aucune des lignes ne doit dépasser 80 caractères de large (hors caractère de retour à la ligne) :

- appuyez-vous sur les fonctionnalités de votre éditeur pour gérer le formatage. Pendant la soutenance, nous vérifierons que vous savez configurer votre éditeur de cette manière ;
- ce fichier doit se trouver à l'emplacement login_x/doc/rights et posséder les droits d'accès 640.

Si vous manquez d'inspiration, vous pouvez par exemple décrire les différents droits des fichiers ainsi que les commandes qui permettent de les modifier.

4 Première tarball

Nom du fichier : LOGIN_X-piscine-j0.tar.bz2 où LOGIN_X doit être remplacé par votre login.

4.1 Objectif

Le but de cet exercice est de vous faire faire votre première tarball de rendu. Il doit s'agir d'une archive compressée au format bzip2.

Placez dans cette archive le contenu du dossier que vous avez créé à l'exercice précédent.

Note : Vous rendrez cette tarball sur l'intranet des assistants depuis la page du projet *Piscine J0*.

4.2 Exemple

```
42sh$ tar -xvf login_x-piscine-j0.tar.bz2
doc/
doc/rights
AUTHORS
42sh$ cat -e doc/rights
RTFM!$
```

5 Premier rendu avec Git

5.1 Objectifs

Le but de cet exercice est de vous faire faire votre premier rendu de projet via Git. Cet exercice est très important pour la suite de votre formation et vous devez le maîtriser parfaitement.

5.2 Accéder à votre dépôt

Votre dépôt est accessible par cette commande :

```
42sh$ git clone git@git.acu.epita.fr:2016/piscine-j0/LOGIN_X
```

où LOGIN_X est à remplacer par **vosre login**. Cela créera un répertoire au nom de votre login dans le répertoire courant ; c'est dans celui-ci que vous devrez travailler pour cet exercice.

5.3 Exercice

5.3.1 Palier 1

Au sein de ce répertoire, vous devez créer un fichier AUTHORS contenant votre login (selon les consignes indiquées au début du sujet), un fichier TODO et un répertoire src.

À la fin de cette étape, vous devez « committer » votre travail avec le commentaire « Arborescence OK » puis le pousser (*push*) vers le serveur du laboratoire.

Note : S'il s'agit du premier push vers le serveur du laboratoire pour le projet en cours, vous devez utiliser la commande suivante :

```
42sh$ git push origin master
```

5.3.2 Palier 2

Dans le répertoire src, vous devez inscrire dans un fichier Lulz.txt le texte suivant :

```
J'apprends à nager mais bientôt j'aurai mon propre bateau
```

suivi d'un *unique* saut de ligne.

À la fin de ce palier, vous devez committer votre travail avec le commentaire « Work done! », mettre un tag rendu-X (X étant le numéro de rendu sur l'intranet des assistants) et ensuite le pousser vers les serveurs du laboratoire sans oublier d'y envoyer aussi les tags ! Sinon, votre rendu ne sera pas pris en compte.

6 Communication basique

6.1 Poster une news

Il est impératif pour le bon déroulé de la période que vous soyez capable de poster des news correctement puisque les newsgroups sont le principal outil de communication entre les assistants et les étudiants.

Vous devez poster une news dans le newsgroup `iit.talk.mylife`, en respectant la nétiquette disponible sur l'intranet. Cette news devra avoir pour titre « `login_x` : premier jour de piscine », où `login_x` doit être remplacé par **vosre login**. Elle contiendra vos premières impressions, vos espérances... bref : votre vie en un minimum de 5 lignes.

Pensez à vérifier la configuration de `slrn` :

- Si le fichier `~/slrnrc` n'existe pas : Trouvez le fichier `slrn.rc` à l'aide de la commande `locate` et copiez-le dans votre `$HOME` sous le nom `.slrnrc`.

```
42sh$ locate slrn.rc
/usr/local/share/doc/slrn/slrn.rc
42sh$ cp /usr/share/doc/slrn/slrn.rc ~/.slrnrc
```

- Si le fichier `~/jnewsr c` (qui contient la liste des newsgroups) n'existe pas, créez-le :

```
42sh$ slrn -f $HOME/.jnewsr c --create
```

-   titre indicatif, un `.slrnrc` basique comporte les lignes suivantes :

```
set username "login_x"
set hostname "epita.fr"
set realname "Prénom Nom"
set replyto "nom.pr nom@epita.fr"
set signature ".signature"
```

- Votre `.signature` devrait avoir été créé dans le premier exercice.
- La ligne suivante doit être présente dans votre `~/zshrc` :

```
NNTPSERVER='news.epita.fr' && export NNTPSERVER
```

Puis rechargez le `.zshrc` :

```
42sh$ source ~/.zshrc
```

6.2 Faire un ticket

Les tickets représentent le support principal de résolution d'incidents entre les étudiants et les assistants. Il est donc primordial que chaque étudiant sache envoyer un ticket aux assistants pour signaler un problème, quel qu'il soit.

Vous devez, dans cet exercice, faire un ticket   `acu@epita.fr` avec le sujet « `[P0] [MISC] login_x` », où `login_x` doit être remplacé par **vosre login**. Dans ce ticket, vous nous pr senter ez comment se passe votre première journée de piscine, quelles sont vos attentes et tout ce que vous pourriez avoir sur le cœur.

7 Rencontre du troisième type

Le but de cet exercice est de connaître un peu mieux les gens qui vous entourent, mais aussi de vous montrer aux autres ! Pour cela, vous allez devoir travailler main dans la main avec un partenaire choisi aléatoirement.

Sur l'intranet des assistants, dans la liste des fichiers annexes à ce sujet, vous trouverez un fichier `friends.txt` contenant la liste des étudiants de votre promotion sur deux colonnes.

Localisez votre login dans la colonne de gauche, notez celui qui se trouve face à lui, dans la colonne de droite. Vous devez contacter cette personne par le moyen de votre choix : allez la voir, envoyez lui un mail, utilisez NetSoul, etc.

Cette personne doit écrire une news dans le newsgroup `iit.test` ayant pour sujet `login_x est mon ami !`, en remplaçant `login_x` par **vosre login**.

Dans le corps de la news, la personne doit décrire, **en rimes** :

- votre plat favori ;
- la couleur de vos sous-vêtements : du jour, évidemment (et on en change demain !);
- si vous préférez Vim ou Emacs ;
- si vous préférez le chocolat ou la vanille ;
- votre signe astrologique et une prédiction sympa sur J1 pour ce signe ;
- si vous aimez Antoine ;

- salade, tomates, oignons ?
- l'endroit où vous avez passé vos vacances ;
- combien de temps vous dormez habituellement ;
- comment vous vous voyez dans 5 ans ;
- qui est votre vilain préféré dans Batman.

Why so sleepy?