

Nom : _____

Prénom : _____

Identifiant : _____ Groupe : _____ Enseignant : _____

/20



Haute École Bruxelles-Brabant
École Supérieure d'Informatique
Bachelor en Informatique

Janvier 2020
DEV1

DEV1 – Développement I

Examen de développement

Examen - partie ENVL

Consignes

1. L'examen dure 60 minutes.
2. Vous pouvez utiliser vos notes et internet *en lecture seule*
3. Cette évaluation compte pour 2/10 de la note de l'UE.
4. Répondez directement dans le questionnaire.
5. Dans vos réponses, donnez toujours les commandes et instructions complètes, c'est-à-dire avec toutes les options et arguments éventuellement nécessaires, pour réaliser les actions demandées.
6. Vous travaillez sur **linux1**. Créez-y un dossier `~/evaluations/examen1/` et placez-vous dedans. Pour toutes les questions, nous considérerons que c'est le répertoire courant. Tous les fichiers créés doivent l'être dans ce répertoire.
7. À la fin de l'examen, vous remettez votre travail via la commande **casier acr** où **acr** est l'acronyme de votre professeur.

Bon travail.

- 1 Quelle commande permet de créer le fichier **ecoursfiles** contenant la liste des fichiers (pas les dossiers) dont le nom contient **Ex**, présents dans **/eCours** et ses sous-répertoires ? /4
Si des erreurs apparaissent, elles doivent être redirigées dans le fichier **error**.

```
find /eCours -type f -name "*Ex*" > ecoursfiles 2> error
```

- 2 Quelle commande unique permet d'enlever la permission d'écriture sur le fichier **ecoursfiles** à toutes les personnes autres que son propriétaire (sans toucher aux autres permissions). /1

```
chmod og-w ecoursfiles
```

- 3 Quelle commande permet de créer en une seule fois les répertoires imbriqués `data/result/in` dans le répertoire courant ? /1

```
mkdir -p data/result/in
```

- 4 Quelles commandes permettent de changer les permissions du répertoire `data` pour que les étudiants ne puissent plus rien faire et que les enseignants puissent voir le contenu et aller dans ce répertoire mais pas y ajouter de fichier ? /2

```
chgrp etudiants data  
chmod 705 data
```

- 5 Le répertoire `/tmp` contient des fichiers et dossiers qui appartiennent à différents utilisateurs. Donnez la commande qui permet de connaître la liste de ces utilisateurs **sans doublons**. /4

```
ls -l | tr -s " " | cut -d " " -f 3 | sort | uniq
```

- 6 Quelle commande permet d'afficher les 5 dossiers et sous-dossiers du répertoire `/eCours` qui occupent le plus d'espace disque /2

```
du /eCours | sort -n | tail -5
```

- 7 Le fichier `/etc/passwd` contient la liste de tous les utilisateurs qui peuvent se connecter à cet ordinateur. Quelle commande permet de savoir combien d'utilisateurs parmi ceux-ci ont un nom d'utilisateur qui contient `g54` ? /2

```
grep g54 /etc/passwd | wc -l
```

- 8 Un fichier dont le nom contient `prince` se trouve dans un sous-répertoire de `/eCours`. /4

1. quelle commande permet de le trouver ?

```
find /eCours -name "*prince*"
```

2. quelle commande permet de copier ce fichier dans votre répertoire courant en utilisant un chemin relatif

```
cp ../../../../eCoursdev1/dev1/npx/petit-prince.txt .
```

3. quelle commande permet de savoir quelles lignes de ce texte contiennent le mot *mouton*, et stocker ces lignes dans le fichier `lignes-trouvees.txt` ?

```
grep mouton petit-prince.txt > lignes-trouvees.txt
```

4. quelle commande permet d'**ajouter** les lignes de ce texte qui contiennent le mot *allumeur* au fichier créé ci-dessus `lignes-trouvees.txt` ?

```
grep allumeur petit-prince.txt » lignes-trouvees.txt
```