



## Sujet Technique AdminSys

Pampata [pampata@42.fr](mailto:pampata@42.fr)  
Gargamel [gargamel@42.fr](mailto:gargamel@42.fr)  
Max [max@42.fr](mailto:max@42.fr)

*Résumé: Bonjour !*

# Table des matières

<b>I</b>	<b>Consignes générales</b>	<b>2</b>
<b>II</b>	<b>Exercice 00 : Où suis-je ?</b>	<b>3</b>
<b>III</b>	<b>Exercice 01 : MAC</b>	<b>4</b>
<b>IV</b>	<b>Exercice 02 : T'es open ?</b>	<b>5</b>
<b>V</b>	<b>Exercice 03 : C'est pas juste une question de taille ?</b>	<b>6</b>
<b>VI</b>	<b>Exercice 04 : Qui sont-ils ?</b>	<b>7</b>
<b>VII</b>	<b>Exercice 05 : J'ai des dossiers</b>	<b>8</b>
<b>VIII</b>	<b>Exercice 06 : Python vs. Shell ?</b>	<b>9</b>
<b>IX</b>	<b>Exercice 07 : Trouvez nous...</b>	<b>10</b>
<b>X</b>	<b>Exercice Bonus : Flask my overview</b>	<b>11</b>


# Chapitre I

## Consignes générales

Toutes les questions sont à réaliser uniquement avec des commandes du terminal, ou en Python 2.7.X.

# Chapitre II


## Exercice 00 : Où suis-je ?

	Exercice : 00
Exercice 00 : Où suis-je	
Dossier de rendu : <i>ex00/</i>	
Fichiers à rendre : <code>cmd.sh</code>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <b>n/a</b>	

Quelle commande permet d'interroger un des serveurs DNS de google (8.8.8.8) sur le domaine le-101.fr

# Chapitre III


## Exercice 01 : MAC

	Exercice : 01
Exercice 01 : MAC	
Dossier de rendu : <i>ex01/</i>	
Fichiers à rendre : <b>mac.sh</b>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <b>n/a</b>	

Identifiez en une seule commande l'adresse MAC de la carte Ethernet de l'iMac

# Chapitre IV


## Exercice 02 : T'es open ?

	Exercice : 02
Exercice 02 : T'es open ?	
Dossier de rendu : <i>ex02/</i>	
Fichiers à rendre : <b>open.sh</b>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <b>n/a</b>	

Quelle commande vous permet de vérifier si le port 443 (connexions HTTP utilisant une surcouche de sécurité de type SSL) est ouvert sur la machine 10.52.1.84

# Chapitre V


## Exercice 03 : C'est pas juste une question de taille ?

	Exercice : 03
Exercice 03 : C'est pas juste une question de taille ?	
Dossier de rendu : <i>ex03/</i>	
Fichiers à rendre : <i>vol.sh</i>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <i>n/a</i>	

Quelle commande permet de lister tous les volumes du disque dur interne de l'iMac

# Chapitre VI

## Exercice 04 : Qui sont-ils ?


	Exercice : 04
Exercice 04 : Qui sont-ils ?	
Dossier de rendu : <i>ex04/</i>	
Fichiers à rendre : <b>search.sh</b>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <b>n/a</b>	

En une seule ligne de commande, stocker dans un fichier **users** la liste de tous les membres, par ordre alphabétique, du groupe ldap ayant pour gidNumber 4252 (uniquement les logins séparés par un retour à la ligne)



# Chapitre VII


## Exercice 05 : J'ai des dossiers

	Exercice : 05
Exercice 05 : J'ai des dossiers	
Dossier de rendu : <i>ex05/</i>	
Fichiers à rendre : <b>ex.sh</b>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <b>n/a</b>	

Faites un script shell `ex.sh` permettant de créer les différents dossiers de rendu pour ce projet (`ex00`, `ex01`, `ex03`, ...) le nombre de dossier à créer sera passé en argument : `ex.sh 42`

# Chapitre VIII


## Exercice 06 : Python vs. Shell ?

	Exercice : 06
Exercice 06 : Python vs. Shell ?	
Dossier de rendu : <i>ex06/</i>	
Fichiers à rendre : <b>shell.py</b>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <b>n/a</b>	

Faites un exécutable python affichant seulement la taille de la RAM de votre iMac en Bit à l'exécution.

# Chapitre IX

## Exercice 07 : Trouvez nous...

	Exercice : 07
Exercice 07 : Trouvez nous...	
Dossier de rendu : <i>ex07/</i>	
Fichiers à rendre : <b>find.py</b>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <b>n/a</b>	


Avec le fichier **users** que vous avez créé lors de l'exercice 04, créer un script python affichant tous les login commençant par la lettre passée en argument :

*Exemple : **find.py a** ressortira tout les logins commençant par la lettre a*

En cas d'erreur (plus d'un argument, mauvais arguments, pas de login trouvé), vous devez afficher 'error'.

# Chapitre X

## Exercice Bonus : Flask my overview

	Exercice : 08
Exercice Bonus : Flask my overview	
Dossier de rendu : <i>ex08/</i>	
Fichiers à rendre : <b>app.py</b>	
Fonctions interdites : <b>Aucune</b>	
Remarques : <b>n/a</b>	

Réaliser un site en Python/Flask ayant une seule page affichant :

- la version d'osx
- les infos générales sur le processeur
- la RAM
- la carte graphique
- le numéro de série
- l'utilisateur actuellement log