

AES. Langage. Batch. Windows

Activité 1 : Utilisation de l'invite de commandes de Windows

1/ **Lancer** l'invite de commandes à l'aide de la commande « cmd » + touche Entrée dans la barre de recherche.
On obtient cette fenêtre :

```
C:\ Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19042.928]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\laure>
```

2/ **Ecrire** l'instruction « color help » : ceci permet d'avoir son descriptif et des options possibles.

```
C:\ Invite de commandes
Change les couleurs par défaut du premier plan et de l'arrière-plan de la console.

COLOR [attr]

attr    Spécifie les attributs de couleurs de l'apparence de la console

Les attributs de couleurs sont spécifiés par DEUX chiffres hexadécimaux -- le
premier correspond à l'arrière-plan, le second au premier plan. Chaque chiffre
peut prendre n'importe quelle de ces valeurs :

    0 = Noir          8 = Gris
    1 = Bleu          9 = Bleu clair
    2 = Vert          A = Vert clair
    3 = Bleu-gris     B = Cyan
    4 = Rouge         C = Rouge clair
    5 = Violet        D = Violet clair
    6 = Jaune         E = Jaune clair
    7 = Blanc         F = Blanc brillant

Si aucun argument n'est donné, cette commande restaure les couleurs
sélectionnées au moment où CMD.EXE a été ouvert. Cette valeur vient soit de la
fenêtre de la console, du commutateur en ligne de commande /T, ou de la valeur
DefaultColor du registre.

La commande COLOR met ERRORLEVEL à 1 si vous tentez de l'exécuter
avec la même couleur pour l'arrière et le premier plan.
```

3/ **Aller** dans le répertoire « Desktop » : ceci correspond au bureau, on pourra voir en même temps si les fichiers et répertoires l'ont bien été en direct. **Afficher** la liste des dossiers / fichiers présents sur le bureau.

```
C:\Users\laure>cd Desktop
C:\Users\laure\Desktop>dir
Le volume dans le lecteur C s'appelle OS
Le numéro de série du volume est 3A69-5F7F

Répertoire de C:\Users\laure\Desktop

16/04/2021  17:30    <DIR>          .
16/04/2021  17:30    <DIR>          ..
02/04/2021  17:32    <DIR>          Autres
16/04/2021  17:30             0 Nouvelle image bitmap.bmp
28/03/2021  16:49    <DIR>          Raccourcis
               1 fichier(s)                0 octets
```

Remarque : Pour les questions suivantes, penser à vérifier que tout fonctionne bien sur le bureau.

4/ **Créer** deux répertoires nommés respectivement « rep1 » et « rep2 ».

5/ Dans le répertoire « rep1 », **créer** un fichier texte nommé fich.txt avec un contenu libre sur au moins deux lignes.
Aide : consulter le cours.

6/ **Déplacer** ce fichier de « rep1 » à « rep2 ».

Appeler le professeur

7/ Une fois **validé**, tout mettre à la corbeille.

Activité 2 : Utilisation d'un fichier batch

Un fichier batch est un fichier comportant une suite de commandes. C'est beaucoup plus pratique que de taper les commandes en ligne une par une.

Un de ses grandes utilités est d'automatiser certaines tâches sur un ordinateur et surtout dans un réseau local.

Pour cela, il faut **créer** un fichier **avec Notepad++** (installé) et le **sauvegarder sous l'extension .bat**. Ensuite, un double-clic dessus permet d'exécuter le programme.

Remarque : il faut s'assurer d'être administrateur (on peut aussi faire un clic droit sur le fichier et choisir « exécuter en tant qu'administrateur »).

1/ **Reprendre** l'activité 1 et **l'exécuter** avec un seul fichier.

2/ **Défi : proposer** un programme permettant de **rebooter les ordinateurs de la salle**. On rajoutera un texte d'avertissement.

Aide : on utilisera une boucle FOR DO astucieuse et l'instruction **shutdown help** pour obtenir les options de la commandes shutdown. Il y a aussi de nombreux tutoriel sur You Tube sur cette commande de plus ou moins bonne qualité.

Le site suivant [Tutoriels de langage de script Batch \(devstory.net\)](http://devstory.net) est très bien fait pour le langage batch.