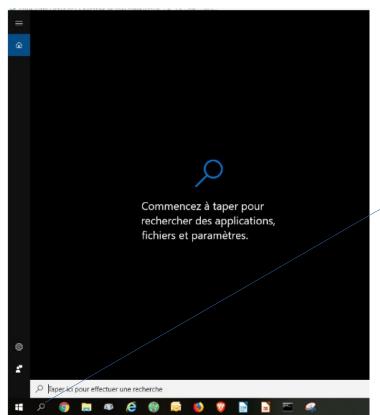
CONNAÎTRE L'ÉTAT DE LA BATTERIE DE SON ORDINATEUR

La durée de vie d'une batterie d'un ordinateur portable est limitée et vous pensez qu'elle est fatiguée, vous désirez savoir si sa capacité est toujours acceptable.

Cmd: Invite de commandes (de command prompt en anglais) est un logiciel d'interprétation de commandes DOS (Avant Windows on ne travaillait qu'avec des commandes texte, la souris n'existait pas), affiche une interface utilisateur en ligne de commande. Nous allons lancer ce logiciel.



Pour la version de Windows 10 il faut se servir de l'outil recherche ici c'est la loupe Et vous tapez la commandes Cmd.

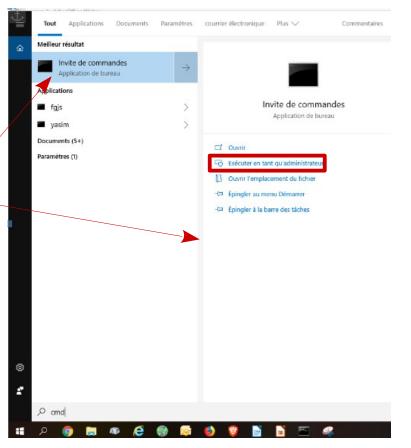
Pour la version de Windows 7 vous allez dans tout les programmes, accessoires, et l'invite cmd.exe

Pour la version de Windows 10 vous allez voir la fenêtre ci-contre.

Pour lancer le programme, vous cliquez sur "Exécuter en tant qu'administrateur"

Si vous ne voyez pas ce cadre Cliquer sur cette invité

Dans la version de Windows 7 après avoir



Vous allez voir la fenêtre suivante



N'oublier pas l'espace

A la suite de C:\WINDOWS\system32>
Taper la ligne suivante powercfg -energy

```
Administrateur: Invite de commandes

Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\WINDOWS\system32>powercfg -energy
```

Après avoir tapé sur "entrée" vous aurez l'écran suivant.

```
Administrateur: Invite de commandes - powercfg - energy

Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]

(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\WINDOWS\system32>powercfg - energy

Activation du suivi pour 60 secondes...

Observation du comportement du système...
```

Une fois l'analyse terminée vous aurez l'écran suivant.

```
Administrateur: Invite de commandes

Microsoft Windows [version 10.0.17763.379]

(c) 2018 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\WINDOWS\system32>powercfg -energy
Activation du suivi pour 60 secondes...
Observation du comportement du système...
Analyse des données de suivi...
Analyse terminée.

Des problèmes d'efficacité énergétique ont été trouvés.

5 erreurs
12 avertissements
13 informations

Voir C:\WINDOWS\system32\energy-report.html pour plus d'informations.

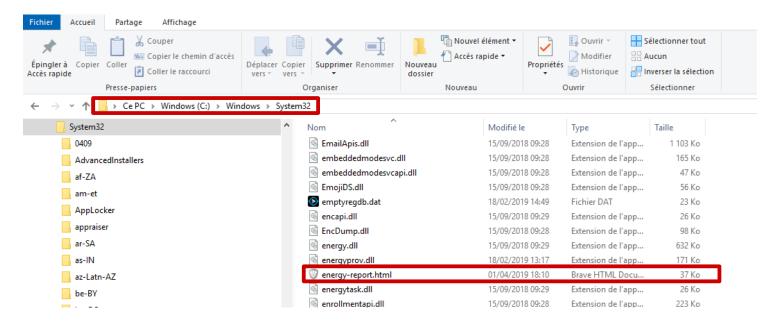
C:\WINDOWS\system32>
```

Ne vous préoccupez pas des erreurs et avertissements.

La petite phrase suivante vous donne l'endroit ou se trouve le résultat de l'analyse.

Voir C:\WINDOWS\system32\energy-report.html pour plus d'informations.

En ouvrant l'explorateur de fichier avous allez rechercher le fichier "energy-report.html"



ATTENTION dans le dossier "System32" ou se trouve le fichier "energy-report.html" vous allez trouver une multitude de sous-dossier et de dossiers, heureusement il sont dans l'ordre alphabétique, donc patience.

Lorsque vous avez ouvert le fichier qui est le "Rapport des diagnostics de consommation électrique" comme ci-dessous.

Rapport des diagnostics de consommation électrique Nom de l'ordinateur LAPTOP-310KNOR1 Heure de l'analyse 2019-04-01T16:08:49Z Durée de l'analyse 60 secondes HP HP Pavilion Notebook Fabricant du système Nom du produit système Date du BIOS 12/18/2015 Version du BIOS F.77 Version du système d'exploitation 17763 Rôle de la plateforme PlatformRoleMobile Sur secteur true 223 Nombre de processus Nombre de threads 3686 GUID de rapport {62144e44-7751-4ad1-bb29-7a0eb96a8ac6} Résultats de l'analyse Stratégie d'alimentation:Délai d'affaiblissement de l'affichage désactivé (sur batterie) L'affichage n'est pas configuré pour baisser automatiquement en intensité après une période d'inactivité. Stratégie d'alimentation:Délai d'affaiblissement de l'affichage désactivé (sur secteur) L'affichage n'est pas configuré pour baisser automatiquement en intensité après une période d'inactivité. Suspension USB:Périphérique USB ne passant pas en mode Suspension sélective Ce périphérique n'est pas passé à l'état Suspension sélective USB. La gestion de l'alimentation du processeur peut être perturbée si un périphérique US

Vous allez rechercher la partie "Batterie: Informations sur la batterie" c'est à l'aide des informations de cette partie que nous allons pouvoir déterminer l'état de notre batterie

Batterie:Informations sur la batterie	
Batterie:Informations sur la batterie	
ID de batterie	ASUSTeKASUS Battery
Fabricant	ASUSTeK
Numéro de série	
Composition chimique	LIon
Long terme	1
Scellé	0
Nombre de cycles	18
Capacité théorique	38000
Dernier rechargement complet	33310

Deux valeurs vont nous permettre de calculer le taux de capacité de notre batterie d'où son état Ce sont la capacité théorique et le dernier rechargement complet.

La capacité théorique est la capacité d'origine de la batterie et le dernier rechargement complet c'est la capacité de la dernière charge complète, si ces deux valeurs sont identiques cela indique que la batterie est à 100 % de sa capacité.

Si ces valeurs sont différente, la capacité théorique est plus élevée que celle du dernier rechargement complet.

En appliquant la formule suivante nous aurons l'état de la batterie.

Dernier rechargement complet x 100 = % état de la batterie Capacité théorique

Ici la valeur du dernier rechargement est de 33310 la capacité de la batterie est :

 $33310 \times 100 = 87,66$ % la batterie est encore en bonne santé. 38310