



# BIOS - UEFI

MAJ le 08/03/2015

## 1 Présentation du problème

Le Bios classique (Basic Input Output System) né dans les années 80 n'existe plus. Il est remplacé souvent par une usine à gaz ou personne ne comprend rien et ou il semble impossible de booter sur un CD autre que celui de Windows, ce qui est très gênant avec des logiciels de sauvegarde comme Acronis True Image ou EasUS do backup, où l'on doit booter depuis un CD spécifique pour restaurer une sauvegarde externe du système, sans avoir à se taper la réinstallation de toutes les applications voir de tous les types de documents, si le disque C est unique et non partitionné.

Si vous voulez en savoir plus sur le BIOS, voyez Wikipedia  
[http://fr.wikipedia.org/wiki/Basic\\_Input\\_Output\\_System](http://fr.wikipedia.org/wiki/Basic_Input_Output_System)

UEFI signifie United Extensible Firmware Interface

Si vous voulez en savoir plus sur le UEFI, voyez Wikipedia  
[http://fr.wikipedia.org/wiki/Unified\\_Extensible\\_Firmware\\_Interface](http://fr.wikipedia.org/wiki/Unified_Extensible_Firmware_Interface)

Nous allons tenter de répondre et de trouver des solutions pour les portables HP

## 2 BIOS et UEFI sur un portable HP

Sur HP pour entrer dans le BIOS appuyer sur F10 au démarrage. La procédure est la même pour un fixe ou un portable.

Les écrans du BIOS sont photographiés car il est impossible de les copier. Je m'excuse pour la qualité des photos, mais il est difficile de faire autrement.

## Windows 8.1 BIOS ou UEFI

Evolution des cartes mères qui ne contiennent plus obligatoirement le système Basic Input Output System, sous la forme nommée BIOS

## Comment accéder au BIOS

- Malheureusement cela dépend des marques
- L'accès au Bios se fait toujours au démarrage au moment de l'écran noir ou bleu du début du démarrage, il faut appuyer rapidement sur la bonne touche de fonction.
- Avec HP on accède généralement au BIOS avec F10
- Avec les HP récents la touche échappement <ECHAP> va vous ouvrir un menu de démarrage, voir la diapositive suivante.

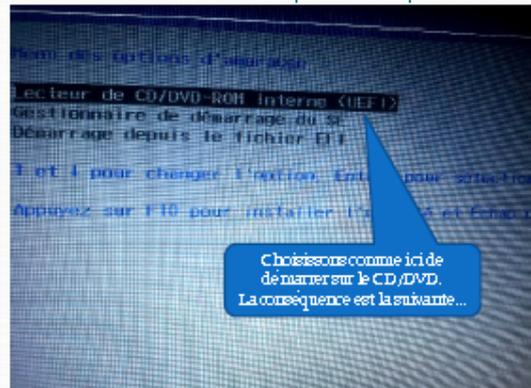
### Menu de démarrage

F1 Informations système  
F2 Diagnostics système  
F9 Options du périphérique d'amorçage  
F10 Configuration du BIOS  
F11 Restauration du système

ENTRÉE - Continuer le démarrage

Pour plus d'informations, visitez le site :

## Choix de F9 dans la diapositive précédente



## Le refus du système d'accepter un CD/DVD qu'il ne reconnaît pas

- Une fois de plus, le système est bloqué, (vraisemblablement par Windows) qui refuse toute action venant d'un CD/DVD qui ne vient pas de chez Microsoft



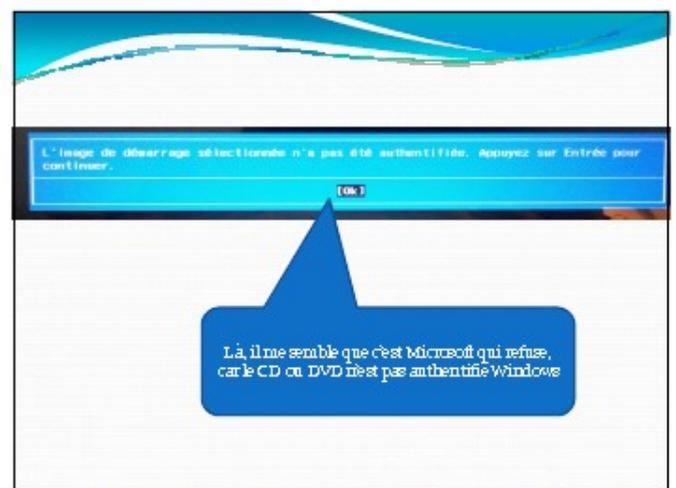
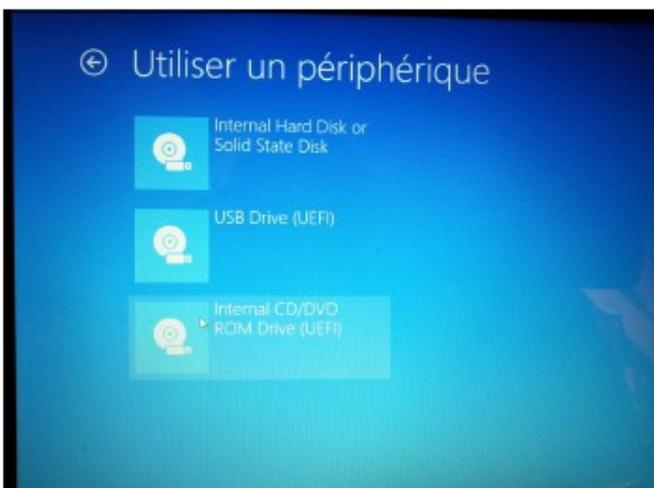
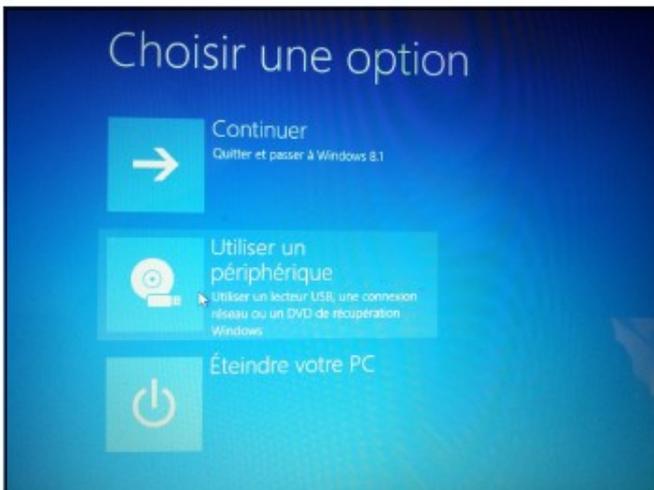
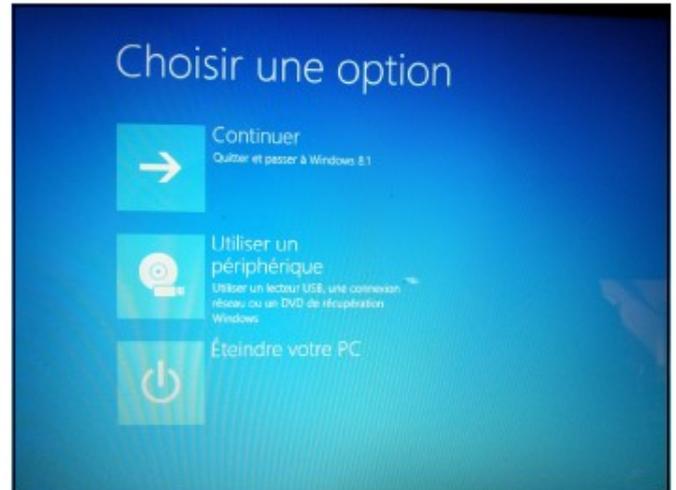
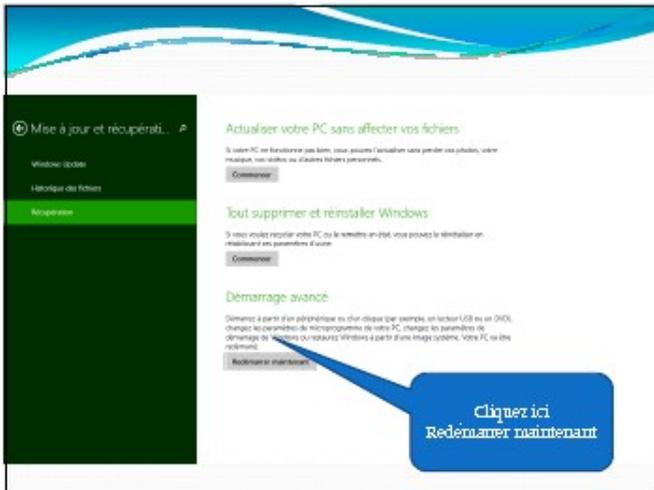
## Avec Windows 8.1

UEFI pour HP portable

Commande clavier <Windows> <w>

Dans le menu de recherche, tapez Démarrage

Modifier les options de démarrage avancées



## 1 A ce point que se passe-t-il ?

Rien ! Impossible de démarrer sur un CD/DVD Acronis.

Si vous envoyez un email à HP, il reste sans réponse.

Je n'ai pas appelé Acronis et je n'ai rien trouvé sur leur site mais... sur Internet une solution qui n'est pas sans danger fonctionne pour Acronis mais pas pour easUS

<http://administration-systemes.fr/desactive-le-monde-bios-uefi-pc-hp/>

Voilà ce qui est dit ci-dessous

## 2 Désactivé le monde Bios UEFI PC HP

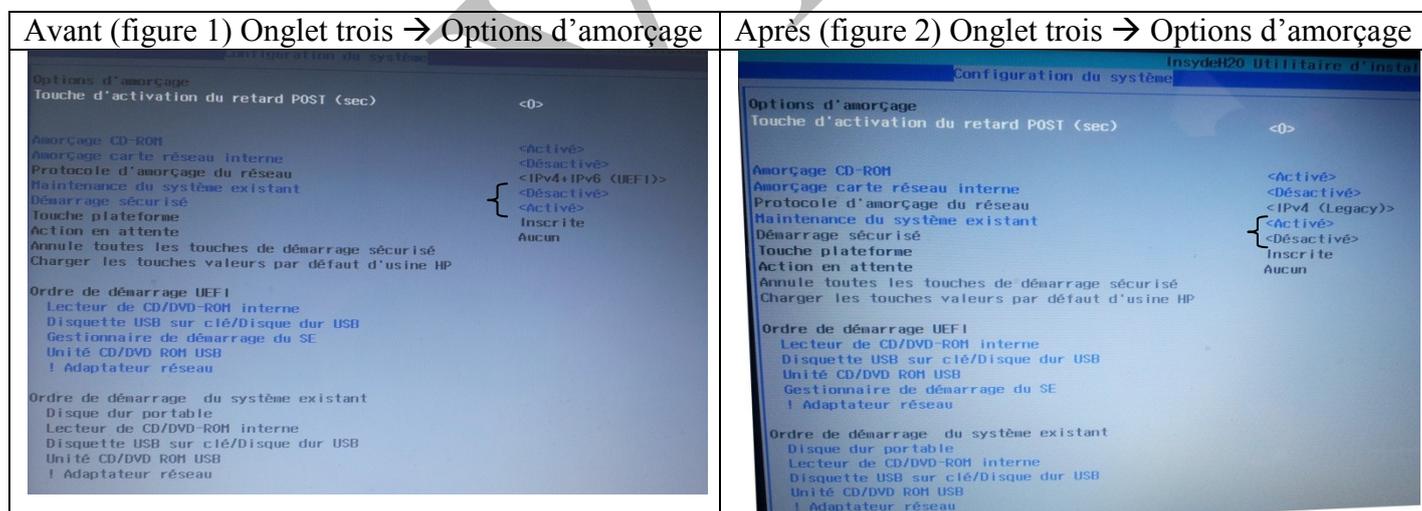
Pour les PC HP :

- Aller dans le BIOS,
- Onglet stockage\ordre de démarrage\
- Désactivé : « sources de démarrage UEFI » en appuyant sur F5.
- Onglet sécurité\configuration d'amorçage sécurisée\
- Désactivé : « amorçage sécurisé »
- Activé : « assistance pour anciens équipement ».

Ces commandes ne se retrouvent pas exactement, mais j'ai enfin trouvé une solution semblable avec la possibilité de Booter sur CD que voici. Faites les réglages suivant dans le BIOS du PC portable que vous sauvegardez.

Lorsque vous désactivez le mode amorçage sécurisé, vous devez rentrer un code à 4 chiffres pour confirmer l'opération. Voici un autre article qui précise les choses, mais qui ne correspond pas non plus exactement à ce qui se passe

<http://h30478.www3.hp.com/t5/Ordinateurs-de-bureau-et-moniteurs-Questions-sur-Windows-8/Le-D%C3%A9marrage-s%C3%A9curis%C3%A9-ou-le-Secure-Boot-sous-Windows-8/m-p/232896#M827>



## 3 Conclusion

Dans la mesure où l'on a besoin de la configuration (figure 2), que dans le cas de soucis avec Windows, on peut très bien laisser la configuration 1 et ne passer à la configuration 2 du Bios que lorsque Windows est en panne donc à restaurer. En effet une panne Windows ne veut pas dire une panne du BIOS. Même avec Windows en panne on peut accéder au BIOS avec F10 au démarrage. Dans le cas contraire, le problème est si grave qu'il faut absolument consulter un spécialiste.

## 4 Test système sur HP

Voici le lien sur le site support HP

<http://support.hp.com/fr-fr/document/c03548684#AbT0>

Ci-dessous, un extrait de cette page du support HP (citation).

### Exécution du test complet du système

Le test du système s'exécute depuis le menu de démarrage. Il vérifie les principaux composants de votre ordinateur pour s'assurer qu'ils fonctionnent correctement. Procédez comme suit pour rechercher d'éventuels problèmes à l'aide du test du système.

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé jusqu'à l'arrêt complet de l'ordinateur.
2. Allumez l'ordinateur. Appuyez immédiatement et de manière répétée sur la touche Echap, toutes les secondes environ, jusqu'à ce que le menu de démarrage s'affiche.
3. Appuyez sur la touche F2. L'écran Diagnostics du système s'affiche.
4. Cliquez sur Tests système.

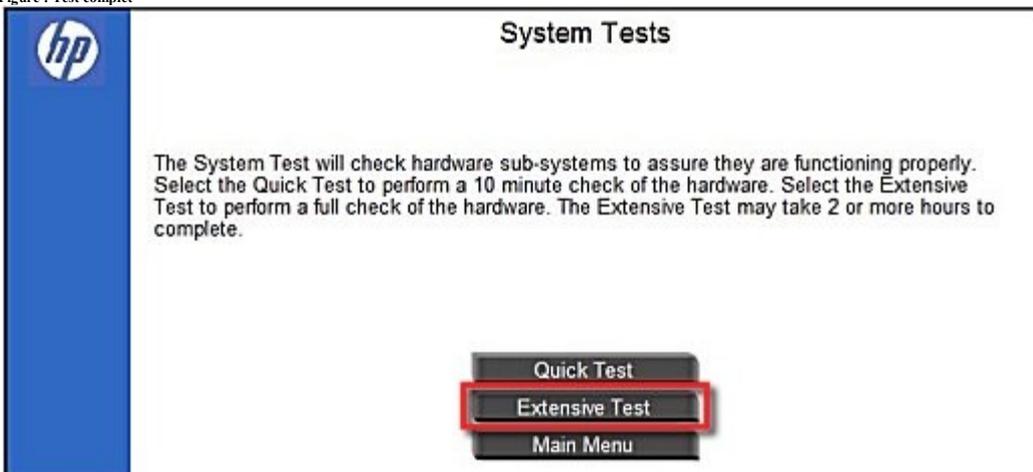
Figure : Tests système



La page Tests système s'ouvre.

5. Cliquez sur Test complet.

Figure : Test complet



La fenêtre Test complet du système s'ouvre.

6. Cliquez sur Exécuter une fois. Le test peut prendre plusieurs heures, selon la configuration de votre système.