



Groupe Ecole Internationale de Commerce et de Gestion

Filière : Gestion Commerciale 1^{ère} Année BTS

Année académique : 2024-2025

Matière : Informatique Appliquée
au Gestion Commerciale

THEME:
Optimisation des
Performances
Windows

PRESENTATION DES MEMBRES



PRESENTATION DES MEMBRES

M.
Coulibaly

Yatou Youssouf Kader



PRESENTATION DES MEMBRES



Mlle

Traore

Abiba



SOMMAIRE

INTRODUCTION

I. **GESTION DES RESSOURCES SYSTEME**

II. **NETTOYAGE ET ENTRETIEN DU SYSTEME**

III. **MISE JOUR DU SYSTÈME ET DES
PILOTES**

IV. **PRAMETRE D'ALIMENTATION ET
D'AFFICHAGE**

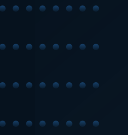
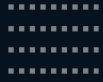
V. **LOGICIEL TIERS POUR L'OPTIMISATION**

CONCLUSION



Objectif de l'exposé

L'objectif est de fournir des conseils pratiques et accessibles pour améliorer les performances de Windows, permettant ainsi aux utilisateurs de tirer le meilleur parti de leur machine Mémoire vive (RAM).



Introduction



Windows est l'un des *systemes* *d'exploitation* les plus utilisés au monde, apprécié pour sa convivialité et sa large compatibilité avec les logiciels et matériels

L'optimisation des performances de Windows est essentielle pour assurer une expérience utilisateur fluide et rapide. Un système bien optimisé améliore la productivité, réduit les temps d'attente et diminue les frustrations causées par les lenteurs.



I. Gestion des Ressources Systèmes

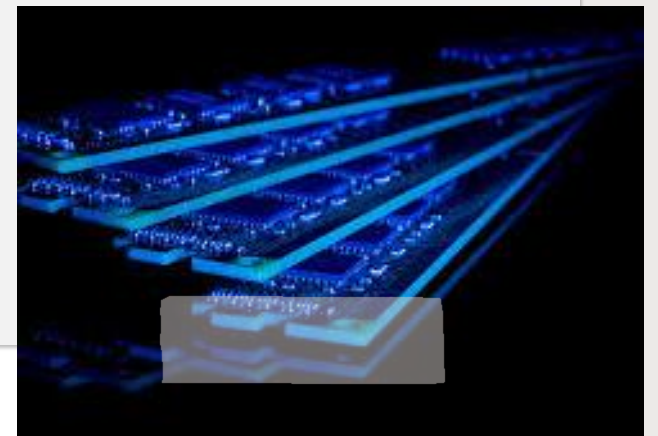


➤ **Mémoire vive (RAM)**

Surveiller l'utilisation de la RAM et fermer les applications inutilisées est crucial pour éviter le ralentissement du système. Le gestionnaire des tâches est un outil utile pour visualiser les processus.

➤ **Processeur (CPU)**

Un processeur surchargé peut entraîner des ralentissements. En fermant les processus inutiles, les utilisateurs peuvent libérer des ressources CPU. Le gestionnaire des tâches est un outil efficace pour cette gestion. consommation de mémoire.



Cas Pratique 1 : Gestion des Ressources Systèmes

Lancement et utilisation du gestionnaire de tâches sous Windows 10

Méthode 1 pour lancer

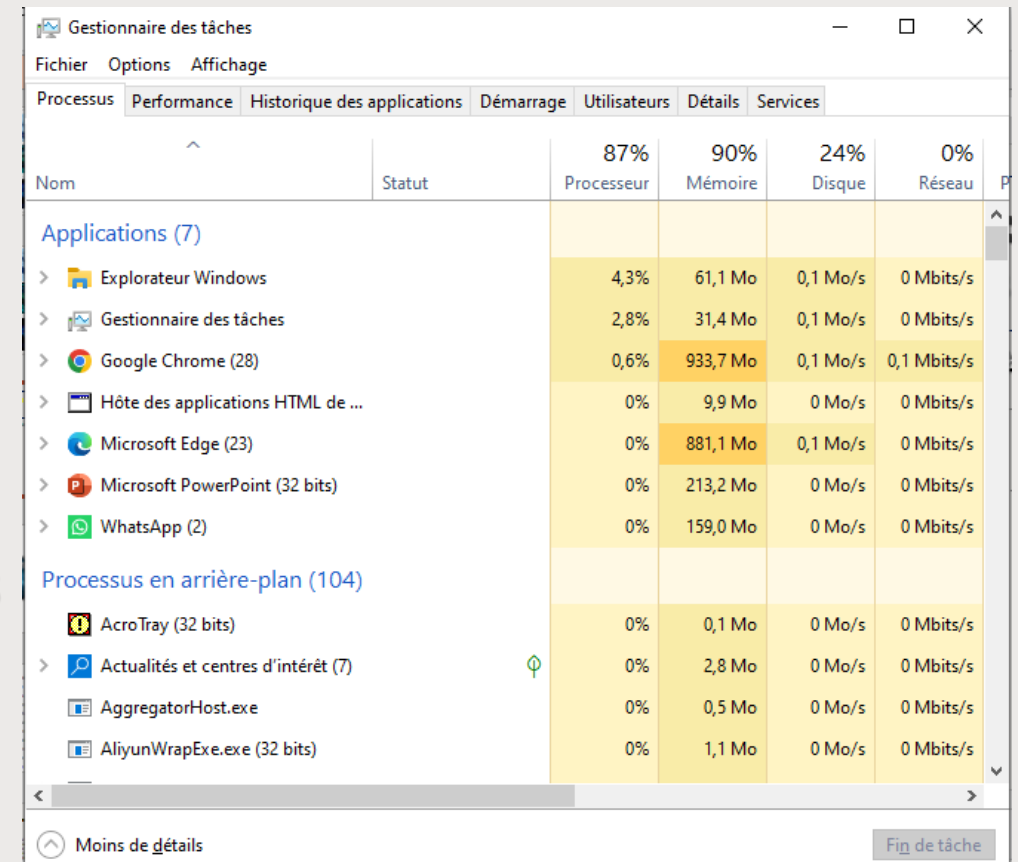
Tapez : **Ctrl+Shift+Esc**

Méthode 2 pour lancer

Ecrire **Gestionnaire de tâches** dans la barre de recherche

Méthode 3 pour lancer

Faire clic droit dans un espace vide de la barre des tâches, dans le menu qui apparaîtra, choisir Le gestionnaire des tâches.



The screenshot shows the Windows Task Manager window with the Performance tab selected. The window title is 'Gestionnaire des tâches'. The menu bar includes 'Fichier', 'Options', and 'Affichage'. The tabs at the top are 'Processus', 'Performance', 'Historique des applications', 'Démarrage', 'Utilisateurs', 'Détails', and 'Services'. The Performance tab displays a summary of system resource usage: CPU at 87%, Memory at 90%, Disk at 24%, and Network at 0%. Below this summary is a table with columns for 'Nom', 'Statut', 'Processeur', 'Mémoire', 'Disque', and 'Réseau'. The table is divided into two sections: 'Applications (7)' and 'Processus en arrière-plan (104)'. The 'Applications (7)' section lists several running applications with their respective resource usage. The 'Processus en arrière-plan (104)' section lists background processes.

Nom	Statut	87% Processeur	90% Mémoire	24% Disque	0% Réseau
Applications (7)					
> Explorateur Windows		4,3%	61,1 Mo	0,1 Mo/s	0 Mbits/s
> Gestionnaire des tâches		2,8%	31,4 Mo	0,1 Mo/s	0 Mbits/s
> Google Chrome (28)		0,6%	933,7 Mo	0,1 Mo/s	0,1 Mbits/s
> Hôte des applications HTML de ...		0%	9,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> Microsoft Edge (23)		0%	881,1 Mo	0,1 Mo/s	0 Mbits/s
> Microsoft PowerPoint (32 bits)		0%	213,2 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> WhatsApp (2)		0%	159,0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
Processus en arrière-plan (104)					
! AcroTray (32 bits)		0%	0,1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
> Actualités et centres d'intérêt (7)		0%	2,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
AggregatorHost.exe		0%	0,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s
AliyunWrapExe.exe (32 bits)		0%	1,1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s



II. Nettoyage et Entretien du Système



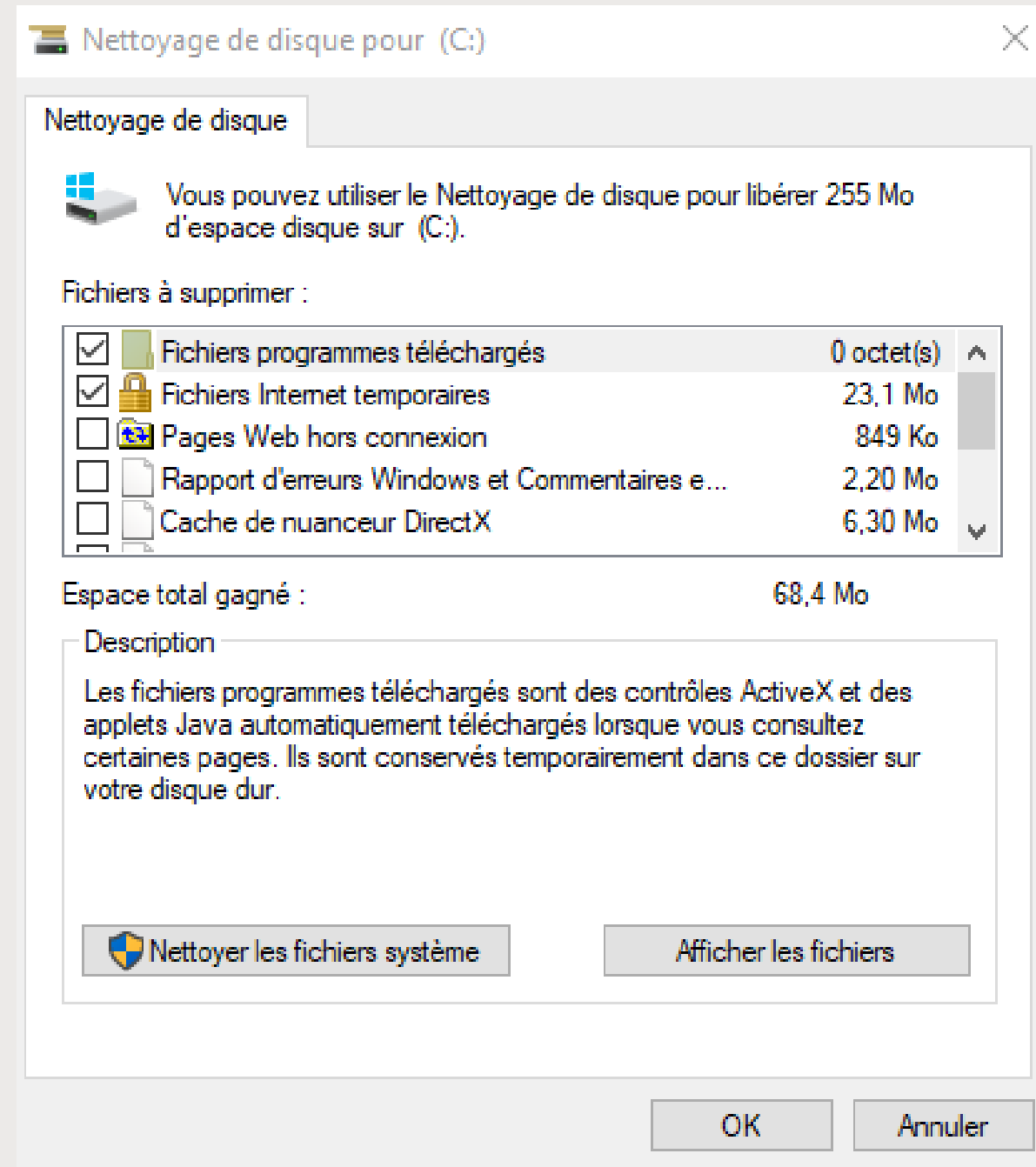
II. Nettoyage et Entretien du Svtème



La défragmentation est essentielle pour les disques durs traditionnels, car elle optimise l'accès aux fichiers. Pour les SSD, il est recommandé de réaliser des nettoyages réguliers pour éviter l'accumulation de fichiers inutiles. L'outil de nettoyage de disque, intégré au système, permet de supprimer les fichiers temporaires et inutiles, libérant ainsi de l'espace et améliorant les performances. De plus, désinstaller les programmes non utilisés aide à libérer des ressources et à alléger le système.

Cas Pratique 2 : Nettoyage et Entretien du Système

Lancez Le NETTOYAGE DE
DISQUE dans la barre de
recherche



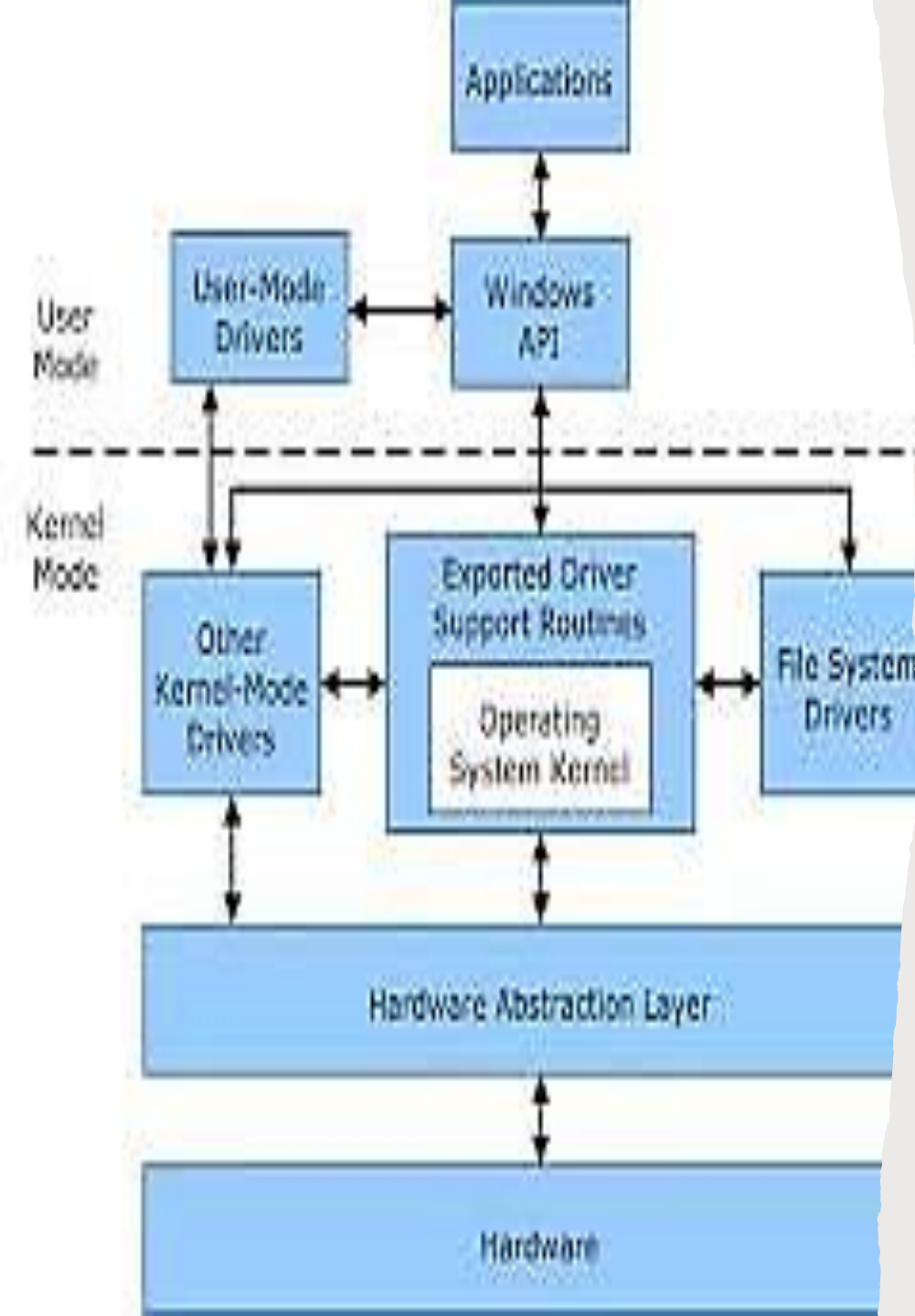


III. Mises à Jour du Système et des Pilotes

III. Mises à Jour du Système et des Pilotes

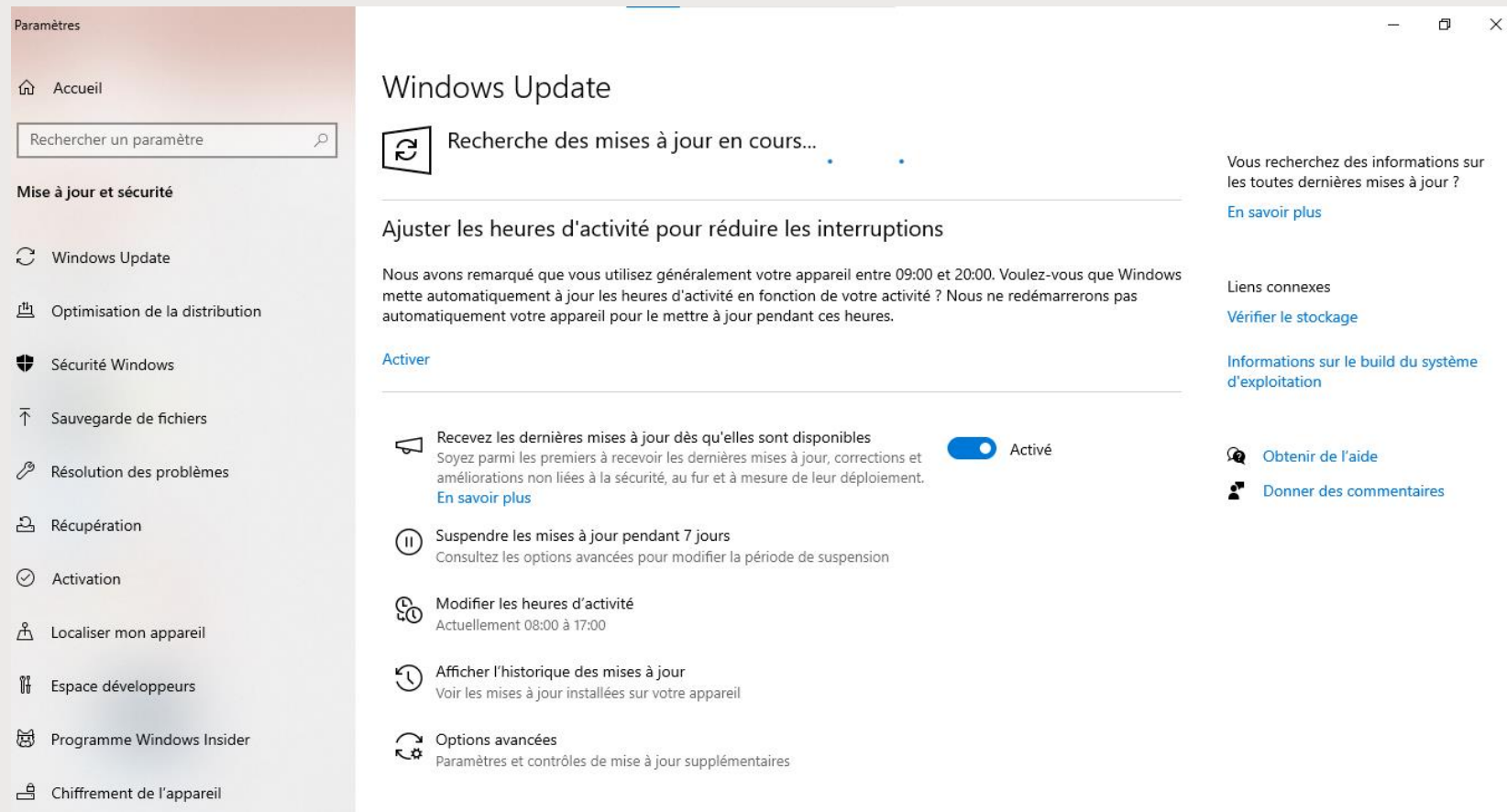
Désactiver les programmes au démarrage via le gestionnaire des tâches permet de réduire le temps de démarrage et la charge initiale du système.

De plus, il est crucial de maintenir **Windows à jour** pour profiter des améliorations de performance et de sécurité, car *les mises à jour corrigent des bugs et des vulnérabilités*, influençant ainsi le bon fonctionnement du système.



Cas Pratique 3 : Mises à Jour du Système et des Pilotes

Lancez **Mises à Jour du Système et des Pilotes** dans la barre de recherche en faisant **UPDATE**



The screenshot shows the Windows Settings application with the Windows Update page open. The left sidebar shows the 'Paramètres' menu with 'Mise à jour et sécurité' selected. The main content area displays the 'Windows Update' settings, including a progress indicator for updates, a search bar, and various options like 'Recevez les dernières mises à jour', 'Suspendre les mises à jour pendant 7 jours', and 'Modifier les heures d'activité'. The 'Recevez les dernières mises à jour' option is currently turned on.

Paramètres

Accueil

Rechercher un paramètre

Mise à jour et sécurité

- Windows Update
- Optimisation de la distribution
- Sécurité Windows
- Sauvegarde de fichiers
- Résolution des problèmes
- Récupération
- Activation
- Localiser mon appareil
- Espace développeurs
- Programme Windows Insider
- Chiffrement de l'appareil

Windows Update

Recherche des mises à jour en cours...

Ajuster les heures d'activité pour réduire les interruptions

Nous avons remarqué que vous utilisez généralement votre appareil entre 09:00 et 20:00. Voulez-vous que Windows mette automatiquement à jour les heures d'activité en fonction de votre activité ? Nous ne redémarrerons pas automatiquement votre appareil pour le mettre à jour pendant ces heures.

[Activer](#)

- Recevez les dernières mises à jour dès qu'elles sont disponibles
Soyez parmi les premiers à recevoir les dernières mises à jour, corrections et améliorations non liées à la sécurité, au fur et à mesure de leur déploiement.
[En savoir plus](#)
- Suspendre les mises à jour pendant 7 jours
Consultez les options avancées pour modifier la période de suspension
- Modifier les heures d'activité
Actuellement 08:00 à 17:00
- Afficher l'historique des mises à jour
Voir les mises à jour installées sur votre appareil
- Options avancées
Paramètres et contrôles de mise à jour supplémentaires

Vous recherchez des informations sur les toutes dernières mises à jour ?
[En savoir plus](#)

Liens connexes
[Vérifier le stockage](#)
[Informations sur le build du système d'exploitation](#)

[Obtenir de l'aide](#)
[Donner des commentaires](#)

IV. Paramètres d'Alimentation et d'Affichage



IV. Paramètres d'Alimentation et d'Affichage

Il est important de mettre à jour régulièrement les pilotes matériels, notamment ceux de la carte graphique, car **des pilotes obsolètes peuvent entraîner des problèmes de compatibilité et nuire aux performances**, en particulier pour les jeux et les applications lourdes.

De plus, en ajustant les paramètres d'alimentation pour privilégier le mode "**Performances élevées**", les utilisateurs peuvent maximiser la puissance de leur PC lors de l'exécution de tâches exigeantes.



Cas Pratique 4 : Paramètres d'Alimentation et d'Affichage

The image shows a Windows Settings window with two panes. The left pane is titled 'Options d'alimentation' and contains information about power management, including a search bar and a list of settings like 'Page d'accueil du panneau de configuration', 'Choisir l'action des boutons d'alimentation', and 'Choisir quand éteindre l'écran'. The right pane is titled 'Paramètres' and shows the 'Écran' (Display) settings, including 'Luminosité et couleur' (Brightness and color) with a slider, 'Éclairage nocturne' (Night light) which is turned off, and 'Windows HD Color'. Below that, 'Mise à l'échelle et disposition' (Scaling and display) is shown with a dropdown menu set to '100% (recommandé)'. The 'Résolution de l'écran' (Screen resolution) is also visible, set to '1366 x 768 (recommandé)'. On the far right, there is an 'Aide du web' (Web help) section with links for 'Modification de la luminosité de l'écran', 'Connexion à un projecteur ou à un PC', 'Configuration de plusieurs moniteurs', and 'Ajustement de la taille de police'.

Options d'alimentation

Panneau de configuration > Matériel et audio > Options d'alimentation

Page d'accueil du panneau de configuration

Choisir l'action des boutons d'alimentation

Choisir l'action qui suit la fermeture du capot

Créer un mode de gestion de l'alimentation

Choisir quand éteindre l'écran

Modifier les conditions de mise en veille de l'ordinateur

Choisir ou personnaliser un mode de gestion de l'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres matériels et système (comme la luminosité de l'écran, le mode veille, etc.) qui définit comment votre ordinateur utilise l'alimentation en énergie. [Informations sur les modes de gestion de l'alimentation](#)

Mode de gestion de l'alimentation sélectionné

Utilisation normale (recommandé) [Modifier les paramètres du mode](#)

Équilibre automatiquement les performances et la consommation d'énergie sur les matériels compatibles.

Paramètres

Accueil

Rechercher un paramètre

Système

Écran

Son

Actions et notifications

Assistant de concentration

Alimentation et mise en veille

Batterie

Stockage

Tablette

Multitâche

Projection sur ce PC

Expériences partagées

Écran

Luminosité et couleur

Modifier la luminosité de votre écran intégré

Éclairage nocturne

Désactivé

[Paramètres d'éclairage nocturne](#)

Windows HD Color

Profitez d'une image plus lumineuse et plus éclatante pour les vidéos, les jeux et les applications qui prennent en charge HDR.

[Paramètres Windows HD Color](#)

Mise à l'échelle et disposition

Modifier la taille du texte, des applications et d'autres éléments

100% (recommandé)

[Paramètres avancés de mise à l'échelle](#)

Résolution de l'écran

1366 x 768 (recommandé)

Orientation de l'écran

Aide du web

[Modification de la luminosité de l'écran](#)

[Connexion à un projecteur ou à un PC](#)

[Configuration de plusieurs moniteurs](#)

[Ajustement de la taille de police](#)

[Obtenir de l'aide](#)

[Donner des commentaires](#)

Voir aussi

Centre de mobilité Windows

Comptes d'utilisateurs

Ajustements graphiques

Réduire certains effets visuels, comme les animations et la transparence, peut alléger le système et améliorer la réactivité, surtout sur des machines plus anciennes.

Ajuster les performances

Accédez à **Paramètres système avancés > Performances > Ajuster pour les meilleures performances.**

Désactiver la transparence

Dans **Paramètres > Personnalisation > Couleurs, désactivez les Effets de transparence.**



V. Logiciels Tiers pour l'Optimisation

V. Logiciels Tiers pour l'Optimisation

Antivirus

Choisir un antivirus léger est crucial pour ne pas ralentir le système.

Certains antivirus offrent une protection efficace sans consommer trop de ressources :

- Bitdefender
- Kaspersky
- Et de mettre à jour régulièrement **Microsoft Defender** qui est déjà installé par défaut au pis des cas où vous n'aurez pas installé d'autres antivirus.

N.B: Il est conseillé d'installer un seul ANTIVIRUS sur l'ordinateur pour éviter les surcharges.



Conclusion

En conclusion, l'optimisation des performances de Windows est essentielle pour garantir une expérience utilisateur fluide et réactive. Grâce à des outils de nettoyage efficaces tels que CCleaner ou Glary Utilities, les utilisateurs peuvent automatiser le processus de nettoyage et d'optimisation de leur système, rendant ces tâches non seulement plus simples, mais également plus efficaces. Il est crucial de souligner l'importance d'un entretien régulier : en procédant à des maintenances fréquentes, les utilisateurs peuvent éviter l'accumulation de fichiers inutiles et les lenteurs qui en découlent. En intégrant ces bonnes pratiques dans leur routine informatique, ils peuvent non seulement améliorer les performances de leur système Windows, mais aussi prolonger la durée de vie de leur matériel, assurant ainsi une utilisation optimale et agréable au quotidien.



**Merci de votre
attention**