

SI VOUS AVEZ DES DOUTES SUR UNE MANIP, NE LA FAITES PAS, RENSEIGNEZ VOUS SUR INTERNET / POSEZ DES QUESTIONS A DES GENS COMPÉTENTS.

Entre chaque action, si vous n'êtes pas sûr de ce que vous faites, redémarrez le PC et vérifiez que tout fonctionne normalement. Ca évitera d'avoir à tout annuler si vous trouver un problème sans savoir de quelle étape il vient

Chaque action peut durer longtemps à s'exécuter. Branchez le pc si c'est un ordinateur portable, et n'annulez pas une action si vous la commencez ! N'éteignez pas le pc tant que l'action n'est pas terminée.

La partie NETTOYAGE devrait être faite au moins une fois par mois.

	QUOI ?	POURQUOI ?	COMMENT ?
HDD	Si le PC est neuf, partitionner le disque	Permet de séparer les programmes des données personnelles. De cette manière, si vous choppez un virus ou que vous avez un problème, vos données seront plus facilement récupérables, et c'est plus propre de bien séparer !	Avec un outil de partitionnage (gparted / outil de partitionnement windows / EasyUs Partition Manager / autre logiciel), redimensionnez la partition actuelle du disque dur (ATTENTION, PERTE DE DONNEES), et créez une autre partition à coté en NTFS. Donnez des noms explicites à vos partitions. Exemple : DATA et PROGRAMS. Choisissez vous même l'espace sur chaque partition suivant vos besoins ("je stocke beaucoup de films et je n'installe pas beaucoup de programmes" --> 30% PROGRAMS, et 70% DATA. "Je joue beaucoup aux jeux vidéos et n'ai pas beaucoup de données personnelles --> 30% DATA et 70% PROGRAMS. Ou tout simplement 50/50 ! Ensuite, vous verrez les deux partitions dans Ordinateur. dans PROGRAMS, créez des dossiers : "Program Files" pour les logiciels en 64bit. "Program Files (x86)" pour les logiciels en 32bits, etc... Quand vous installerez des logiciels, pensez bien à les mettre dans le bon disque dur et le bon dossier !
	Défragmenter le disque	Au fur et à mesure de l'utilisation du pc, vous allez enregistrer des fichiers, puis les supprimer, etc. A force, ils seront placés un peu nimporte où sur le disque. Défragmenter permet de déplacer tous les fichiers les uns à la suite des autres sans "trous vides" sur le disque dur. Ca permet d'accélérer la lecture des fichiers, et d'optimiser l'espace disponible.	touche windows --> taper "defrag" --> lancer l'outil de défragmentation et d'optimisation de Windows. Sélectionner le HDD --> "Analyser" --> "Optimiser"
SSD	Déplacer dossiers personnels / images / Documents	Pas besoin de vitesse pour ouvrir un word, alors que ça use le SSD et prend de la place pour rien	clic droit sur les dossiers "Documents", "Images", "Vidéos", "Musique", "Téléchargements", "Bureau" --> propriétés --> Emplacement --> Déplacer. Créer un dossier du même nom où vous voulez sur votre HDD, attendez la fin du déplacement.
	Outil defrag windows --> Optimiser le SSD	Un SSD ne se défragmente pas, ça fait plein d'opérations de lecture / écriture, ça l'âbime. Mais on peut néanmoins l'optimiser, autant le faire	touche windows --> taper "defrag" --> lancer l'outil de défragmentation et d'optimisation de Windows. Sélectionner le SSD --> "Optimiser".
	Activer Windows TRIM (si version de windows supérieure ou égale à 7)	Force le système à vérifier que chaque suppression sur le SSD est bien faite, pour que la réécriture soit plus rapide, au lieu de devoir effacer une cellule avant de réécrire dedans quand on en a besoin.	ouvrir le cmd. Taper "fsutil behavior query DisableDeleteNotify". Si on retourne 0 : Trim désactivé, c'est bon ! Sinon, taper "fsutil behavior set DisableDeleteNotify 0" pour le désactiver.
	Supprimer l'enregistrement de la date de dernier accès aux fichiers	Éviter des écritures sur le SSD inutiles, augmente la durée de vie du SSD (pas d'inquiétude, la date de dernière modification reste présente, on enlève juste le dernier accès, ça sert à rien)	ouvrir le cmd. Taper "fsutil behavior set disablelastaccess 1"
	Désactiver l'indexation des fichiers	Permet d'éviter que le système indexe tout le SSD, sachant qu'on ne stocke dessus que des programmes (pas besoin de faire de recherche sur le disque) et qu'en plus, un SSD est largement assez rapide pour faire de la recharge sans indexation	poste de travail --> clic droit sur le SSD --> propriétés --> décocher la case "Autoriser l'indexation du contenu de ce lecteur en plus des propriétés de fichier" --> Appliquer --> "aux sous dossiers et aux fichiers" --> ok (il est possible qu'il y ait une erreur sur certains fichiers protégés : "ignorer tout" --> attendre
	Déplacer le fichier d'échange (SWAP) vers un HDD	Fichier d'échange = quand le pc a besoin de beaucoup de RAM et qu'il lui en manque, il écrit sur un disque. On déplace sur un HDD afin d'éviter encore des écritures / lectures inutiles	panneau de configuration --> Système --> Paramètres Système Avancé --> performances --> Paramètres --> Avancé --> Mémoire virtuelle --> Modifier... --> décocher "gestion automatique". Pour le SSD, cocher "aucun fichier d'échange". Sélectionner un autre disque dur --> Taille Personnalisée --> Entrer une valeur suffisante (Si vous avez beaucoup de RAM, mettez entre la moitié et toute la valeur de la RAM que vous avez, sinon, mettez 8000 (soit 8Go)) ENTREZ LES VALEURS EN MO (1Go = 1000Mo) --> "définir"
	Déplacer les dossiers de fichiers temporaires	Encore éviter des écritures et lectures du disque inutiles. On a pas besoin de vitesse sur des fichiers temporaires, alors inutile d'utiliser un SSD	sur votre HDD (partition PROGRAMS si vous en avez une), créer deux dossiers : "TEMP" et "TMP". Ensuite, panneau de configuration --> Système --> Paramètres Système Avancé --> Variables d'environnement. Modifier le chemin de l'actuel TEMP et de l'actuel TMP vers les nouveaux dossiers (ex : F:\TMP et F:\TEMP)
	Désactiver superFetch	C'est un service permettant de précharger les programmes utilisés souvent. Pas très utile vu que les programmes qu'on utilise souvent sont normalement installés sur le SSD, donc accessibles en lecture ultra rapide.	touche windows --> taper "services.msc" --> trouver le service "superfetch" --> double cliquer dessus --> "type de démarrage" : mettre "manuel" --> Arrêter --> Appliquer
NETTOYAGE	Prérequis : installer CCleaner (version gratuite) https://www.piriform.com/ccleaner		
	Désinstaller les programmes inutiles	Gagner de l'espace sur les disques	Panneau de configuration --> Programmes --> Programmes et fonctionnalités. Cliquez sur les logiciels que vous n'utilisez plus, et cliquez sur "désinstaller"
	Nettoyez le disque	Pour gagner de l'espace. Dans l'idéal, vous devriez le faire 2 fois par mois.	Onglet "Nettoyeur" de CCleaner --> Analyser (Fermer tous les logiciels tels que Chrome ou vos clients Mail). Après l'analyse --> Nettoyer
	Nettoyez le registre	Pour éviter d'avoir des entrées de registre inutiles / nulles (là où va voir votre ordinateur pour savoir à quoi correspond une appellation d'un programme par exemple)	Onglet "Registre" de CCleaner --> tout cocher --> Chercher les erreurs --> Corriger les erreurs sélectionnées. Si vous n'êtes pas sûr de vous, enregistrer une copie du registre avant de valider, sinon, cliquez sur "corriger toutes les erreurs"
	Programmes au démarrage	Permet d'éviter que plein de logiciels se lancent au démarrage -->démarrage plus rapide	Onglet "Outils" --> "Démarrage" --> Désactiver toutes les lignes correspondant aux logiciels que vous voulez ne pas lancer au démarrage (par précautions, ne pas désactiver les clés dont l'éditeur est "Microsoft Corporation", ou correspondant à des logiciels pré-installés de votre constructeur de PC (à part si vous n'en voulez vraiment plus)
	Faites un scan antivirus complet	Supprimer les virus, vers, logiciels espions, etc...	Contrairement à ce que tout le monde dit, la plupart des antivirus se valent sur la partie "antivirus" : ils utilisent presque tous les mêmes bases de données de virus. Donc, installez un antivirus (que vous laisserez se lancer au démarrage du PC !), et faites un scan complet de tous les lecteurs.