

Performances Organisation et Sécurité des données

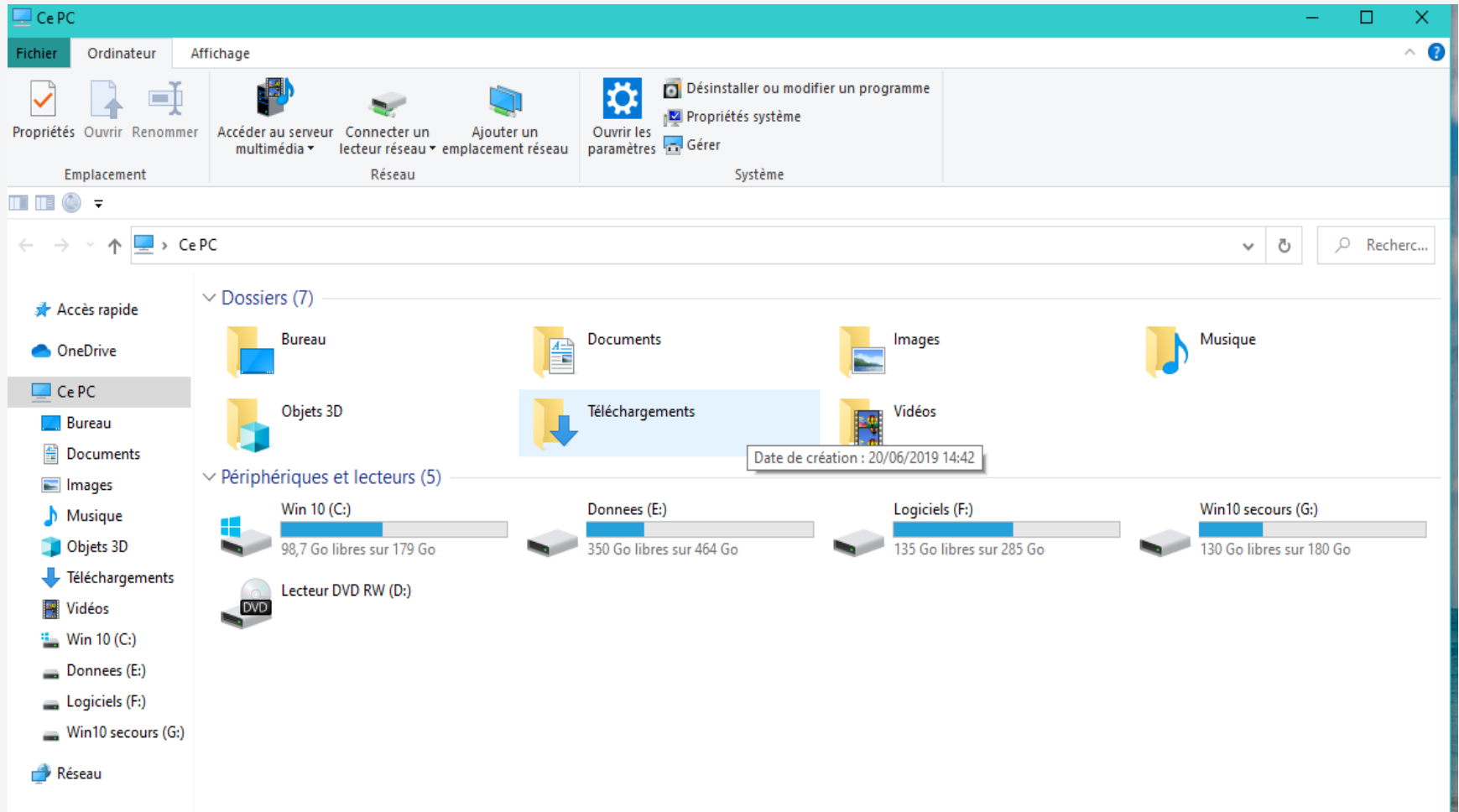
(Comment gérer son PC et sécuriser ses données)

Performances

- Elles sont liées à la configuration matérielle de votre PC
- La gestion "moyenne" des ressources disque de Windows et l'installation de nouveaux programmes vont progressivement dégrader les performances initiales.
- Pour maintenir ces performances, vous devrez donc assurer une maintenance périodique de votre configuration.
- La gestion des programmes lancés au démarrage,
- L'utilisation de plusieurs partitions disque et l'organisation de vos données.
- La maintenance du système et des applications à l'aide d'outils d'optimisation:
Ccleaner, Auslogics Diskdefrag, Glary Utility).

L'organisation du PC

Le partitionnement des disques.



L'organisation du PC

- Les partitions cachées EFI de Windows 10

The screenshot shows the Windows Disk Management utility. The main table lists the following partitions:

Volume	Disposition	Type	Système de ...	Statut	Capacité	Espace li...	% libres
(Disque 0 partition...)	Simple	De base		Sain (Parti...	100 Mo	100 Mo	100 %
(Disque 1 partition...)	Simple	De base		Sain (Parti...	99 Mo	99 Mo	100 %
(Disque 1 partition...)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	843 Mo	430 Mo	51 %
Donnees (E:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	464,90 Go	350,86 Go	75 %
Logiciels (F:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	285,99 Go	135,72 Go	47 %
Win 10 (C:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Dém...	179,18 Go	98,23 Go	55 %
Win10 secours (G:)	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	180,00 Go	130,00 Go	72 %
Windows RE tools	Simple	De base	NTFS	Sain (Parti...	500 Mo	482 Mo	96 %

Below the table, the details for each disk are shown:

- Disque 0** (931,50 Go):
 - 100 Mo partition (hatched icon)
 - Win10 secours (G:): 180,00 Go NTFS (Partition principale)
 - Logiciels (F:): 285,99 Go NTFS (Partition principale)
 - Donnees (E:): 464,90 Go NTFS (Partition principale)
 - Windows RE tools: 500 Mo NTFS (Partition OEM)
- Disque 1** (232,89 Go):
 - 99 Mo partition (hatched icon)
 - Win 10 (C:): 179,18 Go NTFS (Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incider))
 - 843 Mo NTFS (Partition OEM)
 - 52,78 Go (Non alloué)
- CD-ROM 0** (DVD (D:)): Aucun média

Legend: ■ Non alloué ■ Partition principale

L'organisation du PC

- **Le partitionnement des disques.**

Pour limiter la dégradation des performances, il est nécessaire de partitionner le disque C. une partie de 150Go pour le système et une autre partition (D, E ou F) pour les données personnelles.

Il est plus facile de créer et redimensionner les partitions au premier démarrage du système après l'achat.

- **Comment redimensionner ses partitions.**

- **Outil Windows** : gestionnaire des disques,

- **AOMEI Partition Assist**

- Si vous ne vous sentez pas à l'aise pour cette opération, au club nous pouvons vous apporter de l'aide.

L'organisation du PC

- **L'utilisation de la partition C et des autres.**

Réservée au système Windows et aux programmes installés.
Les données personnelles (photos, films, documents,....) ne devraient pas séjourner sur le disque C.

- **La répartition des données personnelles.**

Pour les données utilisateur, dans la partition D, préférez une désignation des dossiers et des fichiers explicite, notamment pour les données qui bougent souvent :

Exemple pour les photos :

Créer un dossier annuel **photos 2020** avec des sous-dossiers **photo2020/mois/thème** pour ranger vos photos.

Copier régulièrement **photos 2020** sur un disque externe à ranger ailleurs qu'à côté de l'ordinateur (vol, panne définitive du disque ou du PC, ou incendie).

Méthode d'organisation de vos données personnelles

- Créer un répertoire (ex *Photos2020*) où vous mettrez toutes les photos que vous prenez et toujours avec des dossiers explicites *Photos 2020/mois/thème* (anniversaire, voyage ...).
- C'est uniquement ce dossier que vous copierez régulièrement sur un disque externe (intervalle régulier mensuel ou plus court si données sensibles).
- A la fin de l'année vous copierez le dossier complet *Photos2020* sur votre disque externe de sauvegarde (panne, vol ou incendie).
- Utilisez le même principe pour vos Films, vos documents Word, Pdf, Excel ou scannés.

La sécurité des données

- La sécurité de votre ordinateur passe en premier par :
 - un antivirus maintenu à jour pour Win 7 et 8.
 - pour Windows 10 la mise à jour de l'antivirus Defender est automatique.
 - le lancement périodique d'outils de recherche des spywares, malwares ou rançonwares (ex **Adwcleaner, Malwarebytes antimalware**).
- Avec votre messagerie, prudence envers les messages louches de sollicitation, de gain, de remboursement par les impôts, la CAF, les banques, les chaînes de soutien et les pétitions en ligne.
- Il est nécessaire d'avoir ses données dupliquées, par une copie régulière de vos dossiers précieux ou par la sauvegarde des partitions de vos données sur un disque externe **non connecté en permanence** à votre ordinateur.
- La duplication est utile en cas de panne du support disque ou de vol de votre ordinateur.
- Cas particulier de la partition C.

La sécurité des données

- En résumé si on veut être protégé, il faut être **sûr de soi**, c'est-à-dire, avoir fait des sauvegardes simples avec la certitude que, en cas de besoin, vous savez où chercher et comment récupérer vos données et de ne rien perdre.
- Et aussi d'être capable de redémarrer avec le cd ou la clé de boot d'AOMEI ou de Windows et de restaurer votre partition C.
- Qui a déjà fait déjà l'essai sans y être obligé et sans stress ?.
- En cas de besoin il y aura quelqu'un au club qui saura le faire.

Les logiciels indispensables

- **Pour la Maintenance :**
 - **Ccleaner** : nettoyage des fichiers temporaires, du registre et réglage des entrées de démarrage.
 - **Auslogics Disk Defrag**: défragmentation des partitions sauf sur disque SSD.
 - **Adwcleaner** et **Malwarebytes anti malware** recherche et élimination des micro-logiciels indésirables.
 - **Glary Utility** (gratuit) **ou TuneUp** (50 €) pour la maintenance du système.
- **Pour la Sauvegarde :**
 - **AOMEI Backupper Standard**,
 - Sauvegarde Image de Windows 7 ,8 ou 10.
 - Outil de sauvegarde livré par le fournisseur du PC.

Les logiciels utiles

- **Winrar** : pour lire et créer les fichiers .zip, .rar, extraire les fichiers .iso ou .cue et compresser les exécutables pour les transférer par mail sans être détectés par les serveurs de messagerie ou les applications locales comme Outlook, Live mail (win7), Courrier (win 10) et même certains antivirus.
- **WE Transfer** : ce n'est pas un logiciel à installer mais seulement un service gratuit à utiliser en se connectant au site et en se laissant guider. Il permet de transférer des fichiers jusqu'à 2 Go (gratuit) ou 5 à 100 Go (payant) sans être limité par votre fournisseur Internet.
- **Windows 8 et 10** vous permettent de déposer avec l'explorateur, vos fichiers à transférer sur **One Drive**, créer un lien sur ce fichier et l'envoyer par mail à votre correspondant pour qu'il le télécharge lui-même.

Les logiciels utiles (suite)

- **TeamViewer** : vous permet la prise de contrôle à distance d'un PC (sous le contrôle du propriétaire) pour le télédiagnostic et la télémaintenance.
- **Assistance rapide**: les accessoires de Windows 10 vous offrent en natif la même fonctionnalité.

Conseils au lancement d'un nouveau PC

- Après le démarrage et les réponses aux différentes sollicitations de Microsoft (création de compte, aide à la configuration finale du compte),
- Partitionner le disque (réduire la partition C à 150Go), et créer une autre partition D pour les données personnelles.
- Désinstaller les programmes en prêt de 1 mois (antivirus, office starter et autres que vous ne voulez pas).
- Installer AOMEI Backupper et vos programmes préférés.
- Faire une sauvegarde AOMEI initiale de votre disque C que vous conserverez à vie de ce PC.
- Maintenant vous pouvez profiter de votre investissement.
- **N'oubliez pas les sauvegardes périodiques du système et de vos données. ...**

Utilisation Ccleaner

CCleaner - GRATUIT POUR UN USAGE PERSONNEL

CCleaner Free Windows 10 64-bit
v5.63.7540 (64-bit) Intel Core i5-6400 CPU @ 2.70GHz, 8,0GB RAM, NVIDIA GeForce GTX 950M

Windows Applications

- Microsoft Edge**
 - Cache
 - Historique
 - Cookies
 - Historique des téléchargements
 - Emplacement des téléchargements
 - Session
 - Mettre des onglets de côté
 - Adresses tapées récemment
 - Informations saisies dans les formulaires
 - Mots de passe enregistrés
 - Cartes enregistrées
- Internet Explorer**
 - Fichiers temporaires
 - Historique
 - Cookies
 - Adresses tapées récemment
 - Effacer les fichiers "index.dat"
 - Emplacement des téléchargements
 - Historique de la saisie automatique
 - Mots de passe enregistrés
- Explorateur Windows**
 - Documents récents
 - Exécuter (dans le menu Démarrer)
 - Autres listes de fichiers récents
 - Cache des vignettes
 - "Jump Lists" de la barre des tâches
 - Mots de passe réseaux
- Système**
 - Vider la Corbeille
 - Fichiers temporaires
 - Presse-papiers
 - Fichiers de vidage mémoire
 - Fragments de fichiers ".chk"
 - Fichiers journal de Windows
 - Rapports d'erreur Windows
 - Cache DNS
 - Raccourcis du menu Démarrer
 - Raccourcis du Bureau
- Avancé**

Nettoyage facile
Nettoyage personnalisé
Registre
Outils
Options
Mettre à niveau

Analyser Nettoyer

Rechercher une mise à jour

Utilisation Ccleaner

CCleaner - GRATUIT POUR UN USAGE PERSONNEL

CCleaner Free Windows 10 64-bit
v5.63.7540 (64-bit) Intel Core i5-6400 CPU @ 2.70GHz, 8,0GB RAM, NVIDIA GeForce GTX 950M

Nettoyage facile

Nettoyage personnalisé

Registre

Outils

Options

Mettre à niveau

Nettoyeur de registre

- ✓ DLLs partagées inexistantes
- ✓ Extensions de fichiers inutilisées
- ✓ ActiveX et classes invalides
- ✓ Bibliothèque de types
- ✓ Applications
- ✓ Polices
- ✓ Emplacements d'applications
- ✓ Fichiers d'aide
- ✓ Installateur
- ✓ Programmes obsolètes
- ✓ Programmes au démarrage
- ✓ Arrangement du menu Démarrer
- ✓ Cache MUI
- ✓ Événements son
- ✓ Services Windows

<input checked="" type="checkbox"/>	Problème	Donnée	Clé du Registre
-------------------------------------	----------	--------	-----------------

Chercher des erreurs

Corriger les erreurs sélectionnées...

Rechercher une mise à jour

Utilisation Ccleaner

CCleaner - GRATUIT POUR UN USAGE PERSONNEL

CCleaner Free Windows 10 64-bit
v5.63.7540 (64-bit) Intel Core i5-6400 CPU @ 2.70GHz, 8,0GB RAM, NVIDIA GeForce GTX 950M

Nettoyage facile

- Désinstallation de programmes
- Mises à jour du logiciel
- Démarrage**
- Plug-in de navigateur
- Analyse de disque
- Recherche de fichiers en double
- Restauration du système
- Effaceur de disques

Nettoyage personnalisé

Registre

Outils

Options

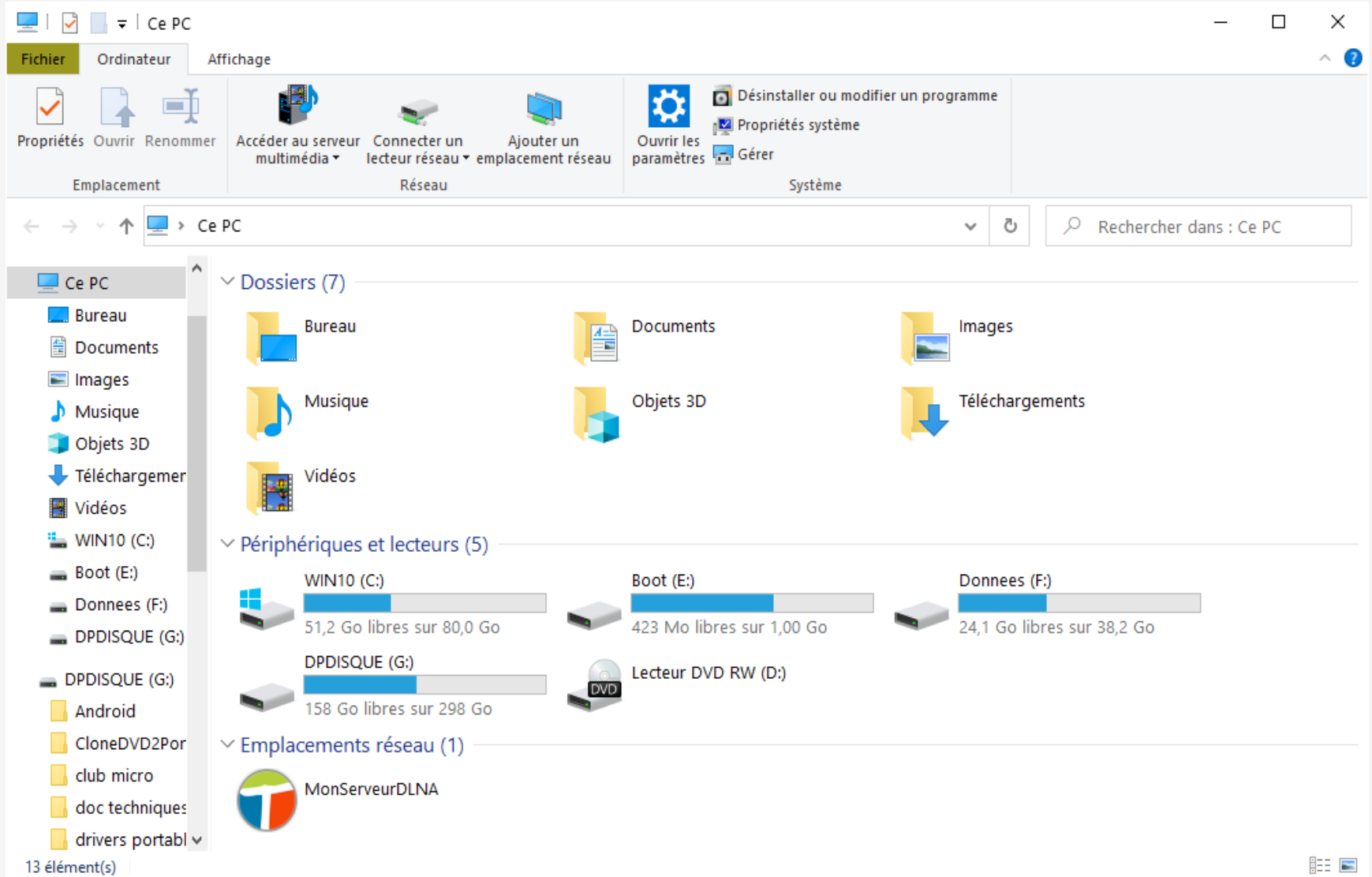
Mettre à niveau

Windows

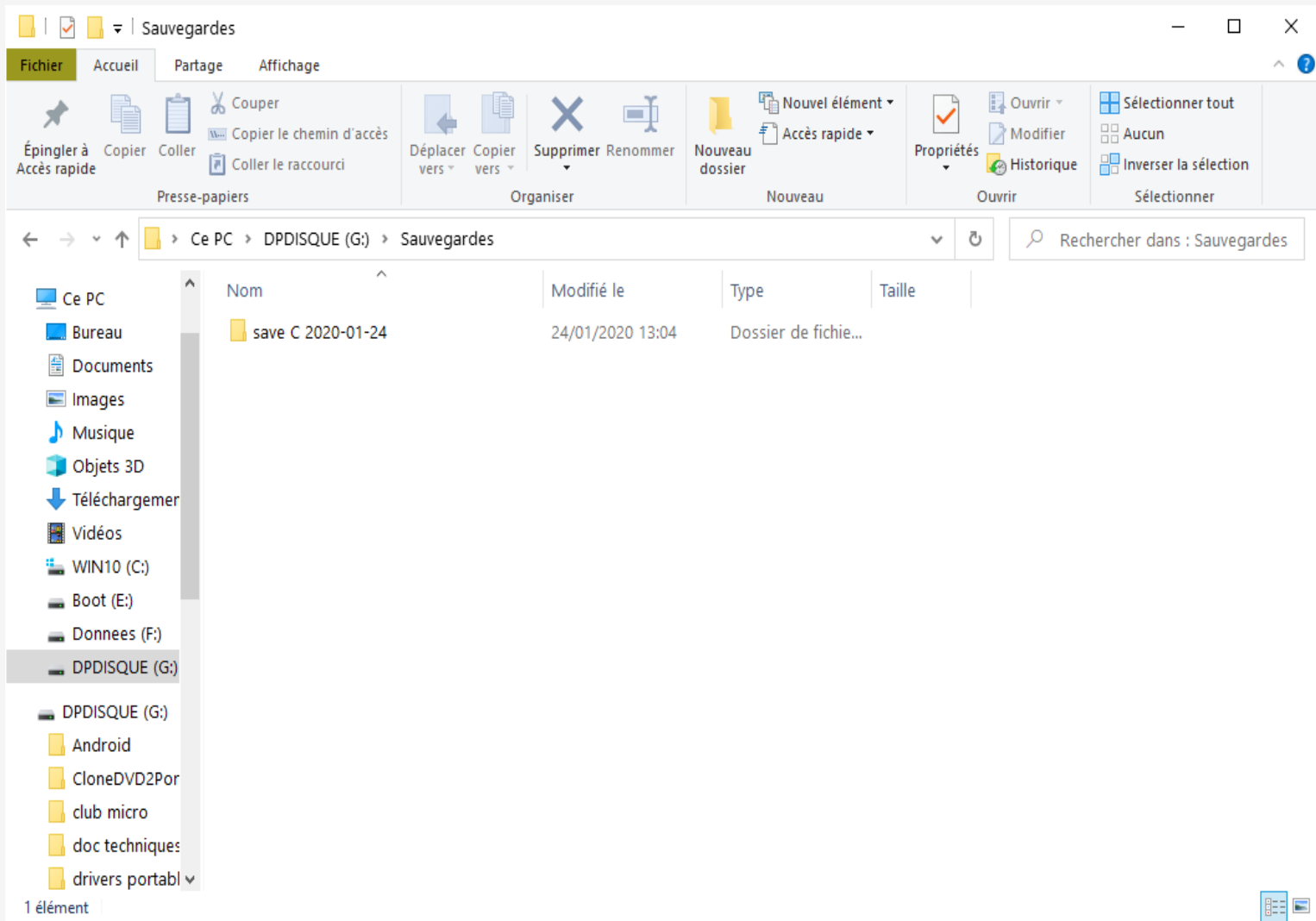
Ces programmes sont lancés au démarrage de votre ordinateur

Windows		Tâches planifiées	Menu contextuel	Services Windows	
Activé	Clé	Programme	Éditeur	Fichier	
Non	HKCU:Run	EPSON Stylus SX200	SEIKO EPSON CORPORATION	C:\WINDOWS\system32\spool\...	Activer
Oui	HKCU:Run	EPSON Stylus SX200 Series	SEIKO EPSON CORPORATION	C:\WINDOWS\system32\spool\...	Désactiver
Oui	HKCU:Run	OneDrive	Microsoft Corporation	"C:\Users\danie\AppData\Local\...	Effacer
Non	HKLM:Run	ABNotify	CHENGDU AOMEI Tech Co., Ltd.	C:\Program Files (x86)\AOMEI B...	
Oui	HKLM:Run	IAStorIcon	Intel Corporation	"C:\Program Files\Intel\Intel(R) I...	
Oui	HKLM:Run	RTHDVCPL	Realtek Semiconductor	"C:\Program Files\Realtek\Audio...	
Oui	HKLM:Run	SecurityHealth	Microsoft Corporation	%windir%\system32\SecurityHe...	

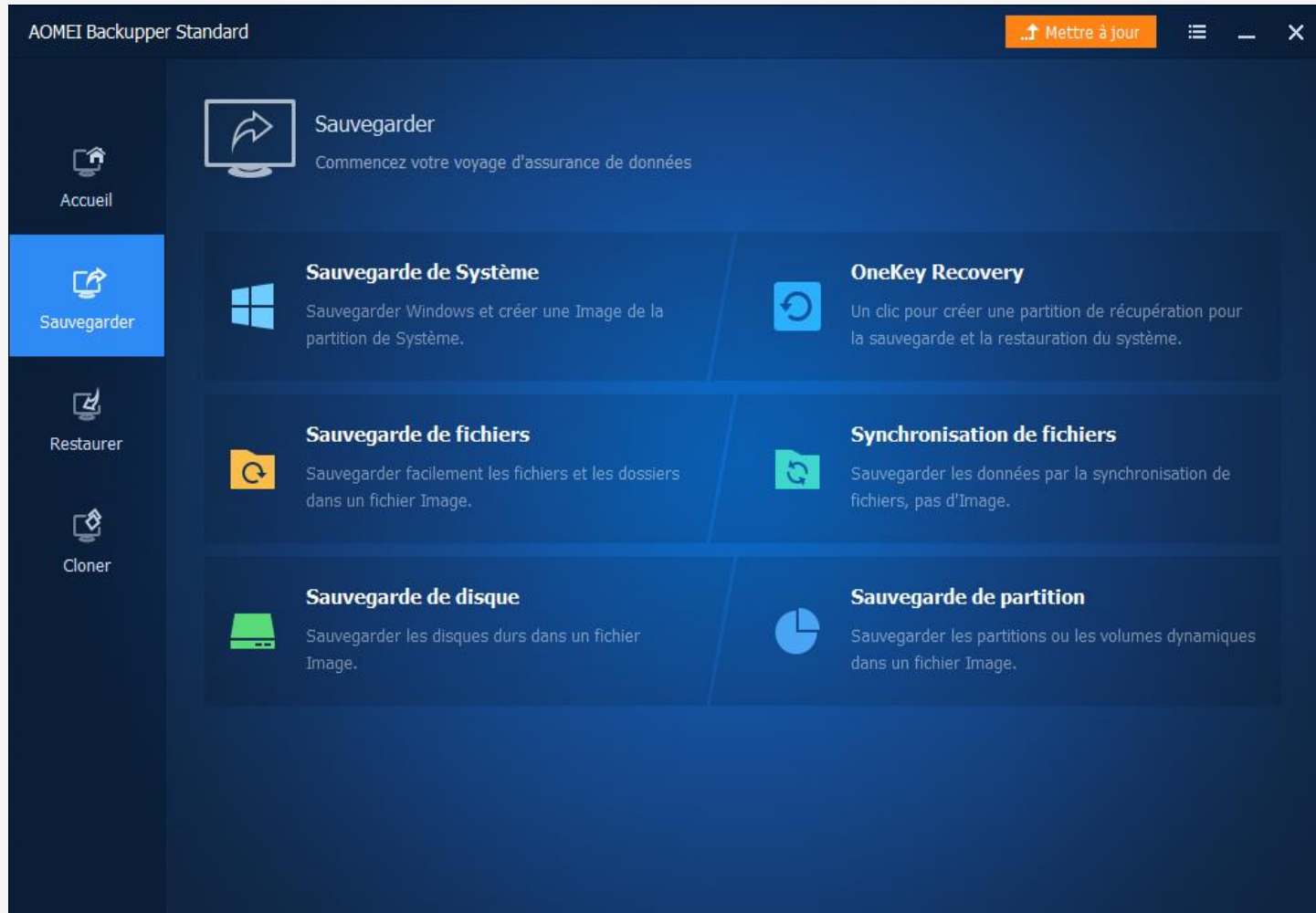
SAUVEGARDER AVEC AOMEI



SAUVEGARDER AVEC AOMEI



SAUVEGARDER AVEC AOMEI



SAUVEGARDER AVEC AOMEI

The screenshot displays the AOMEI Backupper Standard application window. The title bar reads "AOMEI Backupper Standard" and includes a "Mettre à jour" button. The interface is in French and shows the "Sauvegarde de système" (System Backup) task configuration. The task name is "Sauvegarde Système(13)".

On the left sidebar, the "Sauvegarder" (Backup) option is selected. Other options include "Accueil", "Restaurer", and "Cloner".

The main area shows two source partitions with their free space:

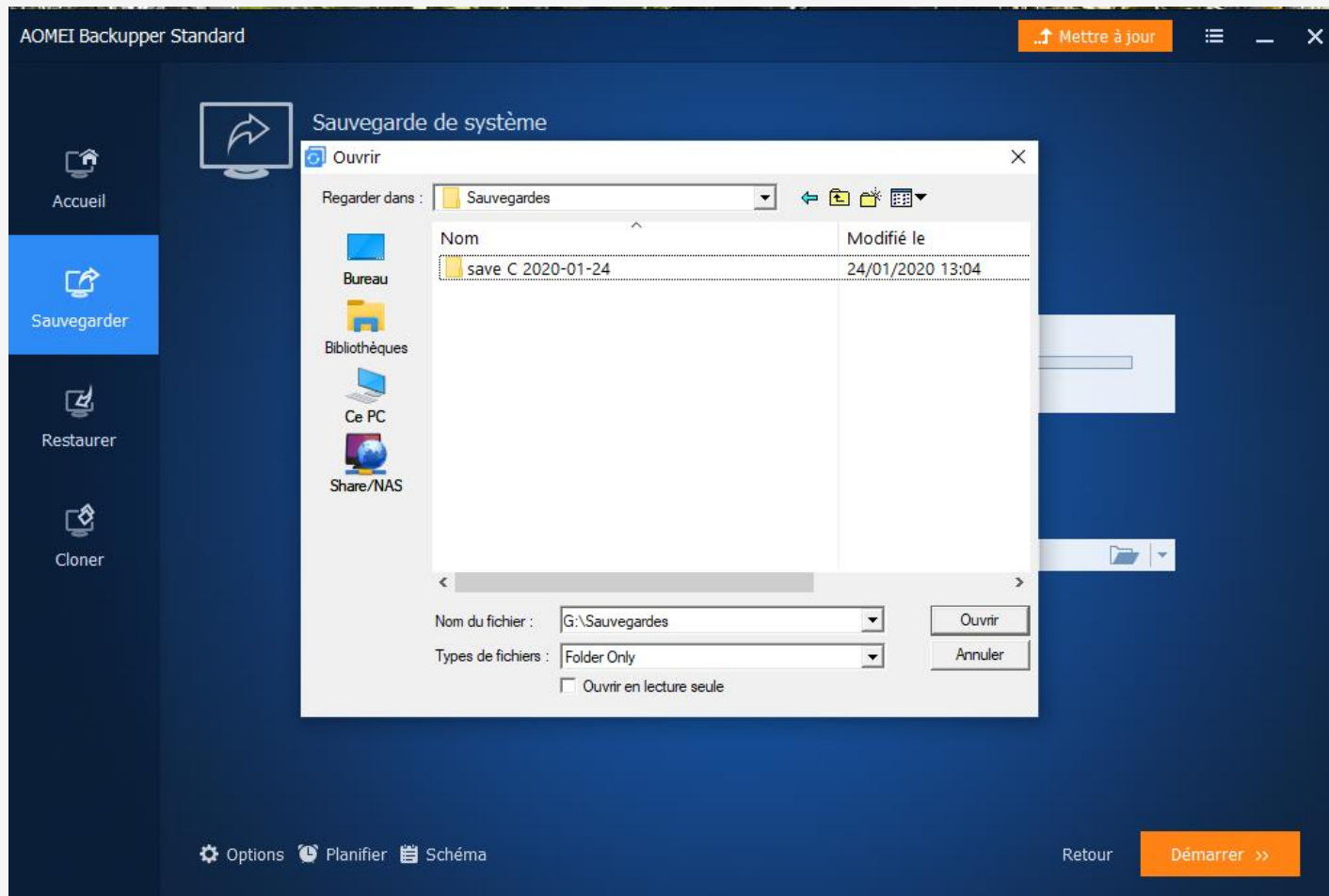
Partition	Free Space	Total Space
E:Boot	486.23MB	1.00GB
C:WIN10	51.31GB	80.01GB

Below the partitions, a blue arrow points to the instruction: "Sauvegarder les données source à l'emplacement ci-dessous." (Save source data to the location below).

The destination path is shown as "G:\".

At the bottom, there are buttons for "Options", "Planifier", and "Schéma". On the right, there are "Retour" and "Démarrer >>" buttons.

SAUVEGARDER AVEC AOMEI



SAUVEGARDER AVEC AOMEI

The screenshot displays the AOMEI Backupper Standard software interface. The title bar at the top reads "AOMEI Backupper Standard" and includes a "Mettre à jour" (Update) button and window control icons. The left sidebar contains navigation options: "Accueil" (Home), "Sauvegarder" (Backup), "Restaurer" (Restore), and "Cloner" (Clone). The main area is titled "Sauvegarde de système" (System Backup) with a task name "Sauvegarde Système(13)".

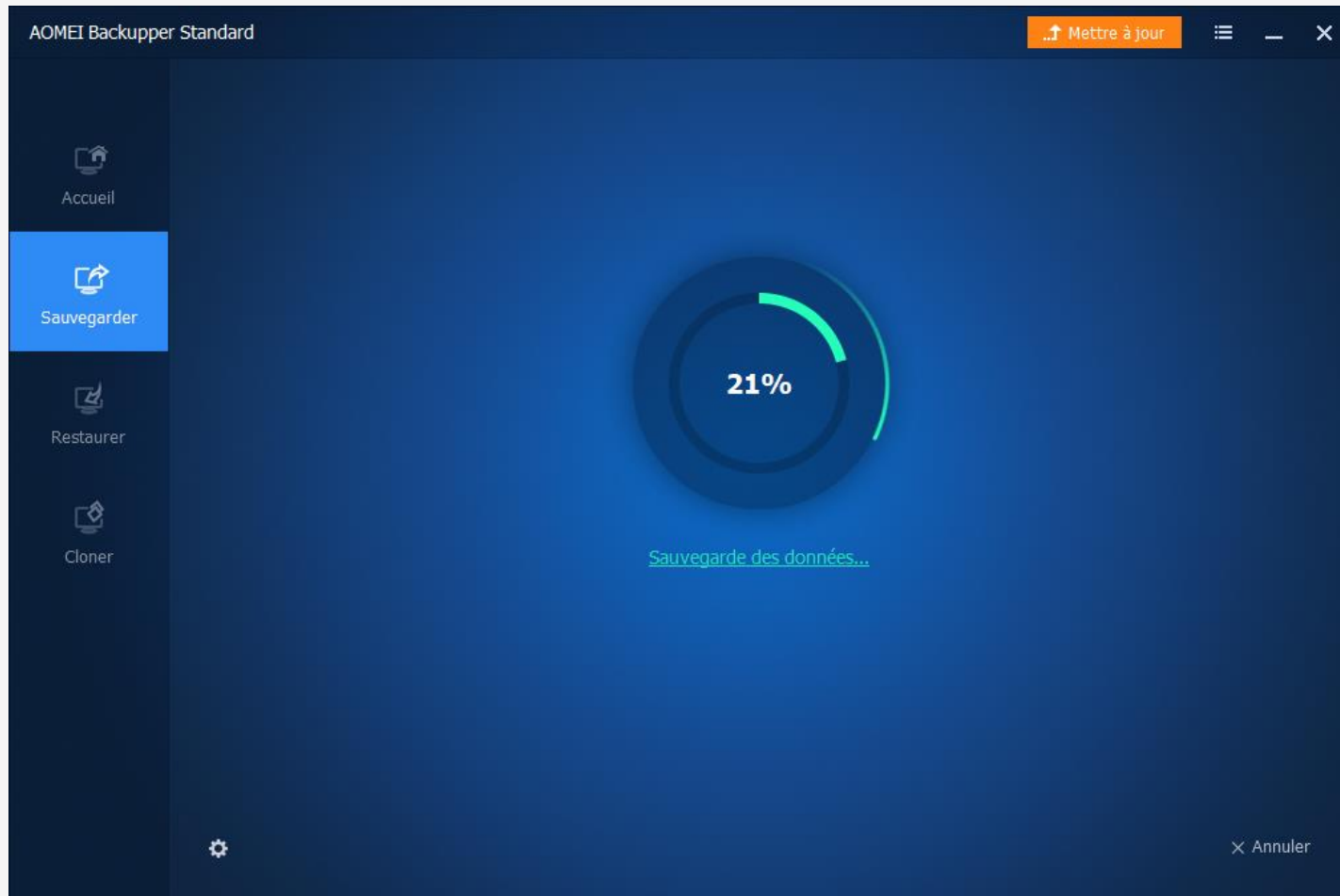
Two drive selection boxes are shown:

Drive	Free Space	Total Space
E:Boot	486.23MB	1.00GB
C:WIN10	51.31GB	80.01GB

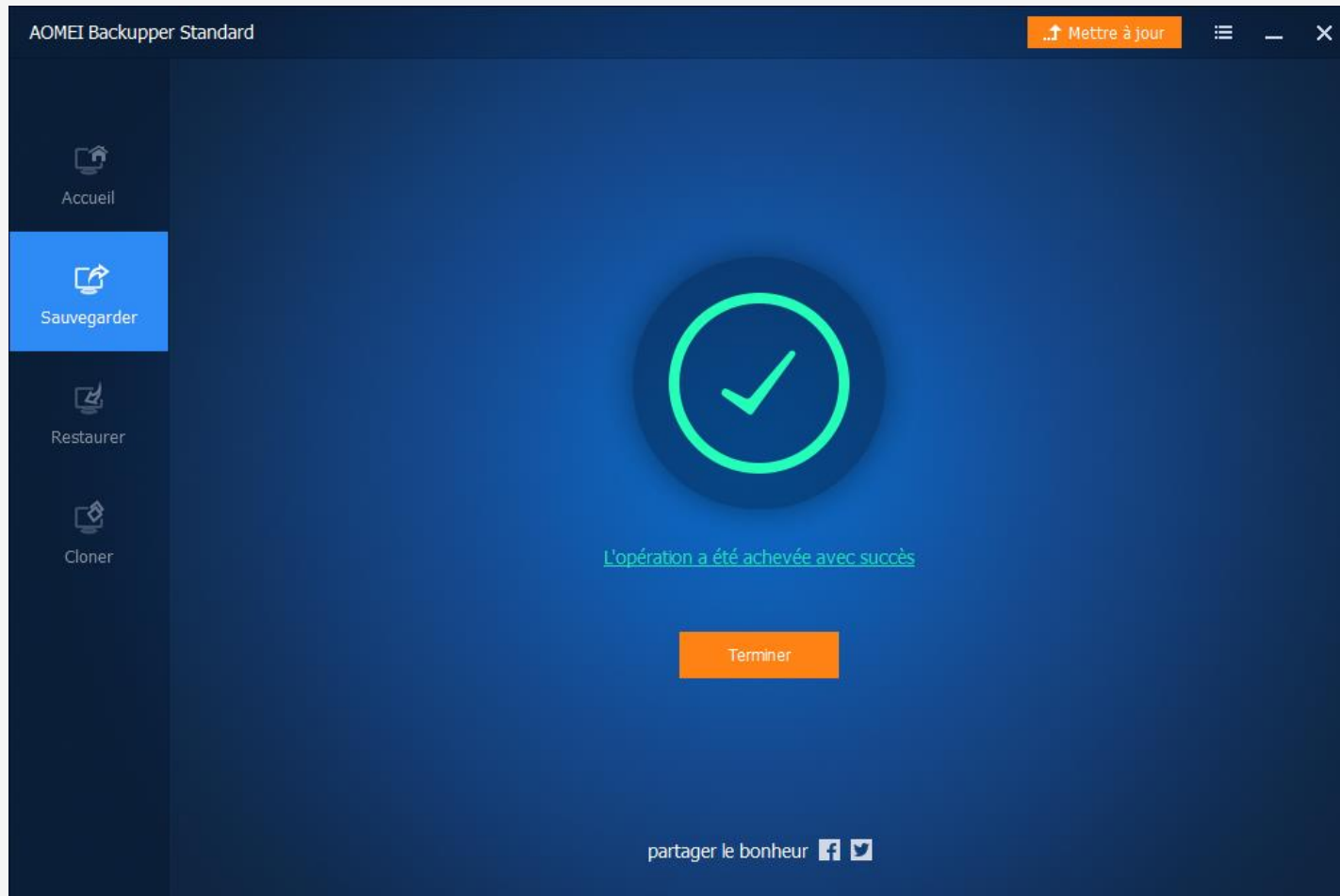
Below the drive boxes, a blue arrow points to the instruction: "Sauvegarder les données source à l'emplacement ci-dessous." (Save source data to the location below). A file path is entered in the field below: "G:\Sauvegardes\save C 2020-01-24".

At the bottom, there are buttons for "Options", "Planifier" (Schedule), and "Schéma" (Scheme). On the right, there is a "Retour" (Back) button and a prominent orange "Démarrer >>" (Start) button.

SAUVEGARDER AVEC AOMEI



SAUVEGARDER AVEC AOMEI



Conclusions

- **Tutoriels disponibles :**

- Modifier la taille des partitions avec Windows 7.
- Modifier la taille des partitions Win 7 et 10 avec AOMEI Partition Assist.
- Conseils pour avoir une bonne stratégie de sauvegarde.
- Sauvegarde & récupération Partition C avec Windows 7.
- Sauvegarde Partition C avec AOMEI Backupper standard.
- Rechercher un fichier ou un dossier dans une sauvegarde AOMEI.
- Utilisation d'Assistance rapide Windows 10.

- **Questions**

Vous les avez peut-être déjà toutes posées (ou pas) !!!!

- **Réponses**

Je vais donc sûrement répéter les réponses !!!!!