



# Guide de l'utilisateur de BAPCo<sup>®</sup> SYSmark<sup>®</sup> 2014

Introduction.....	4
Mise en place.....	5
Configuration de l'image .....	5
Installation de SYSmark® 2014 .....	5
Exemple d'installation avec la ligne de commande .....	10
Codes de sortie du programme d'installation .....	11
Désinstallation .....	11
Mode d'emploi .....	12
Lancement du projet du test de performance à partir de l'interface graphique.....	13
Configuration automatisée.....	13
Liste des éléments de l'outil de configuration système .....	15
Lancement de l'outil de configuration système à partir de la ligne de commande.....	18
Exemple de ligne de commande .....	19
Lancement d'un projet de test de performance à partir de la ligne de commande.....	19
Exemple de ligne de commande .....	19
Conseils d'utilisation.....	20
Affichage tête haute (HUD) .....	20
Traitement des tâches inactives.....	20
Blocage des entrées clavier/souris.....	20
Gestion des erreurs .....	20
Arrêt d'une exécution en cours.....	21
Explorateur de résultats .....	22
Affichage des résultats .....	23
Système de référence.....	24
HP® ProDesk™ 600 G1 .....	25
Publication des résultats .....	25
Applications .....	26
Suite Office .....	26
Création multimédia.....	26
Analyse de données/financière.....	26

Scénarios .....	27
Suite Office .....	27
Création multimédia.....	27
Analyse de données/financière.....	27
Support.....	28
Règles du test de performance SYSmark® 2014.....	29
Exécution des tests de performance.....	29
Rapport de divulgation complet.....	30
Publication.....	30
Disponibilité.....	30
Traitement des FDR.....	30
Publication des résultats sur des plates-formes non-OEM .....	31
Publication des résultats pour comparaisons concurrentielles .....	31

# Introduction

SYSmark® 2014 est un test de performance système basé sur des applications et conçu pour aider les utilisateurs à faire leur choix lorsqu'ils achètent un ordinateur.

# Mise en place

Avant d'essayer d'installer ou d'exécuter SYSmark 2014, vérifiez que le système testé respecte la configuration système minimale recommandée pour l'exécution du test de performance.

- **UC** : processeur AMD® ou Intel® double cœur 1,0 GHz
- **RAM** : 2 Go
- **HDD/SSD** : 50 Go d'espace libre sur le lecteur principal
- **Système d'exploitation** : Microsoft® Windows® 8.1 32/64 bits Microsoft® Windows® 8 32/64 bits (avec .NET Framework 3.5 activé) ou Microsoft® Windows® 7 32/64 bits
- **Résolution** : 1 024 x 768
- **Carte graphique** : compatible DirectX 9

## Configuration de l'image

Pour de meilleurs résultats, installez SYSmark 2014 sur une instance propre d'un système d'exploitation pris en charge, avec les pilotes matériels à jour. Reportez-vous à la section Applications pour la liste des applications logicielles installées par le test de performance. SYSmark 2014 inclut un outil de configuration intégré qui apporte automatiquement des changements au système en vue de l'exécution du test de performance. Reportez-vous à la section Mode d'emploi pour en savoir plus sur l'outil de configuration.

- Droits administratifs : un compte doté de droits administratifs est requis. Utilisez le même compte pour installer et exécuter SYSmark 2014.
- Contrôle de compte d'utilisateur : désactivez-le sur le système testé.

## Installation de SYSmark® 2014

**Créez une sauvegarde du disque à l'aide d'un logiciel d'image de disque avant d'installer SYSmark 2014. La désinstallation du test de performance n'est pas prise en charge pour le moment.**

Avant de procéder à l'installation, assurez-vous que l'image test ne contient aucun logiciel conflictuel connu. Cette liste non exhaustive inclut les applications qui seront installées par le test de performance. Reportez-vous à la section Applications pour connaître la liste des applications installées et/ou utilisées par SYSmark 2014.

Notez par ailleurs que vous devez avoir activé ou installé Microsoft .NET Framework 4.0 avant de lancer l'installation de SYSmark 2014 sur les systèmes Windows 8.

Pour installer SYSmark 2014, insérez le DVD 1 du pack de supports d'installation dans le lecteur optique du système testé. Lancez SYSmark2014\_Setup.exe et suivez les invites pour installer le logiciel du test de performance. SYSmark 2014

doit être installé par un utilisateur doté de droits d'administrateur. Si le contrôle de compte d'utilisateur est activé, cliquez avec le bouton droit sur le fichier SYSmark2014\_Setup.exe et choisissez « Exécuter en tant qu'administrateur » dans le menu contextuel.



Figure 1 : fenêtre du programme d'installation de SYSmark 2014.

Un numéro de série est fourni lors de l'achat du test de performance. Enregistrez-le en lieu sûr, car il vous sera demandé lors de l'installation.

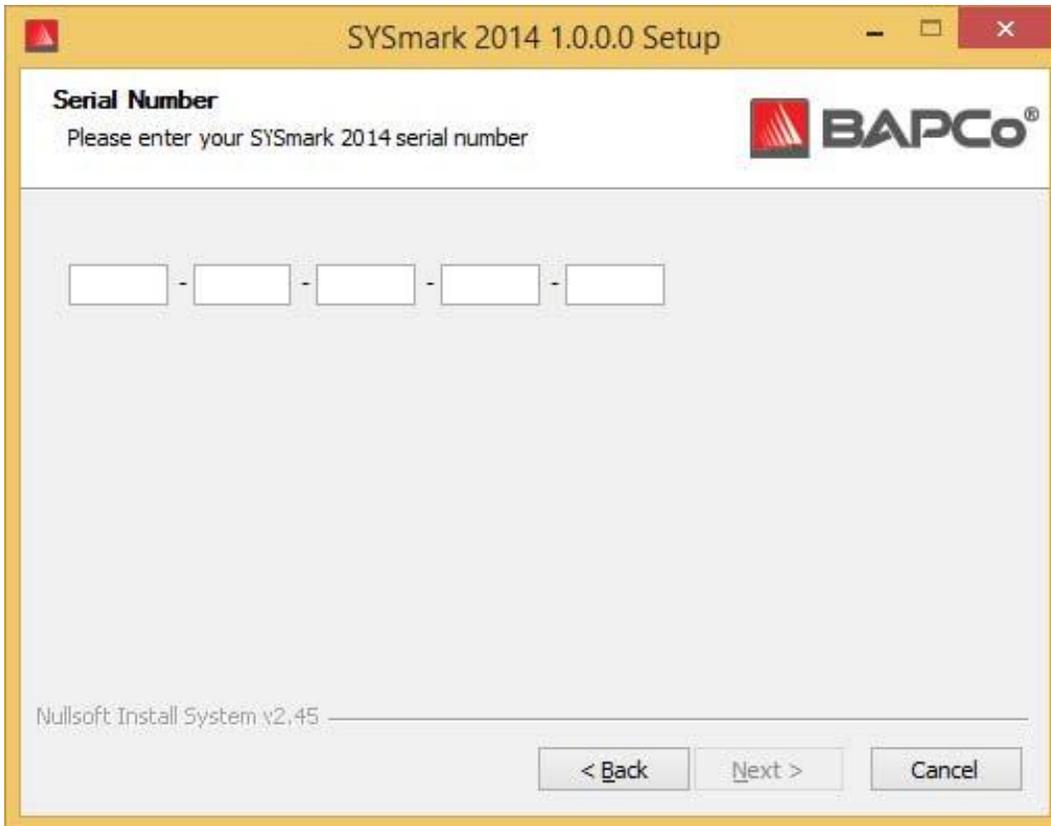


Figure 2 : saisissez le numéro de série SYSmark 2014 fourni pour continuer l'installation.

La figure 3 illustre l'installation complète par défaut du test de performance. Tous les composants principaux, tous les scénarios ainsi que l'explorateur de résultats seront installés.

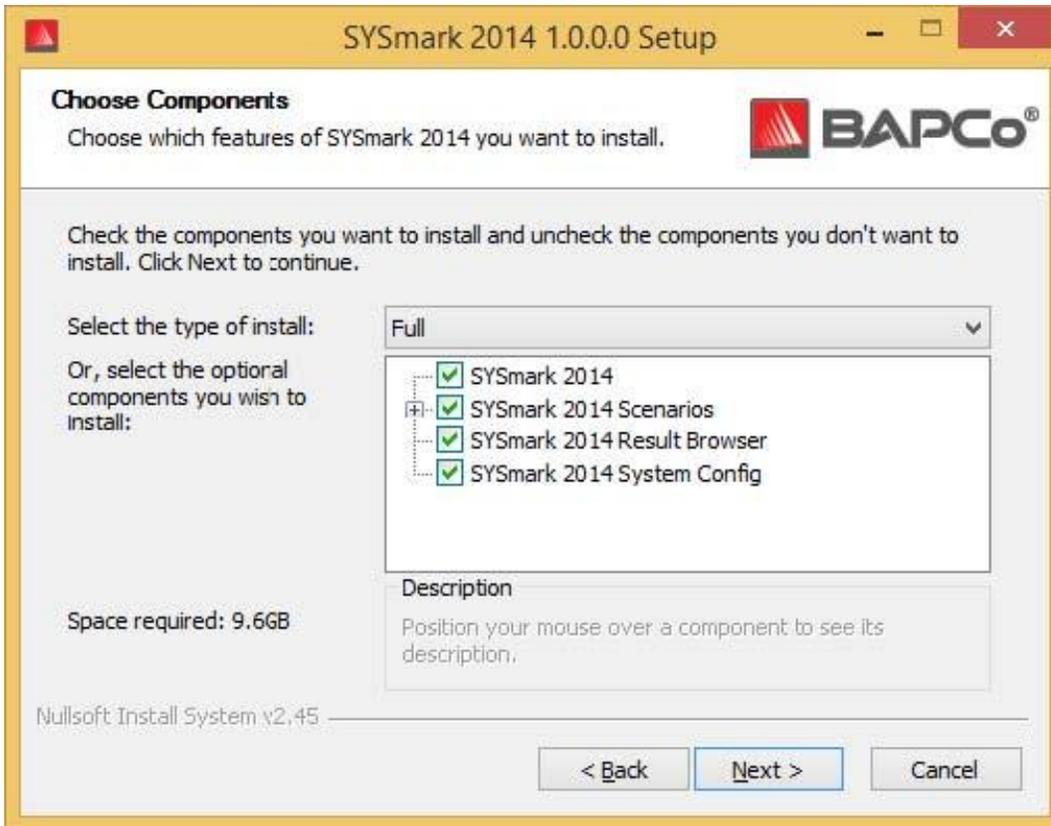


Figure 3 : installation complète par défaut de SYSmark 2014

Le programme d'installation prend également en charge les options d'installation personnalisée illustrées dans la figure 4. Décochez les composants que vous ne souhaitez pas installer. Le composant SYSmark® 2014 est requis lors de l'installation de n'importe quel scénario du test de performance. Vous ne pourrez pas sélectionner les scénarios non installés lorsque vous exécuterez le test de performance. Remarque : pour obtenir une note de performance globale du système et un FDR valides pour publication sur [www.bapco.com/support/fdrs](http://www.bapco.com/support/fdrs), tous les scénarios doivent avoir été suivis.

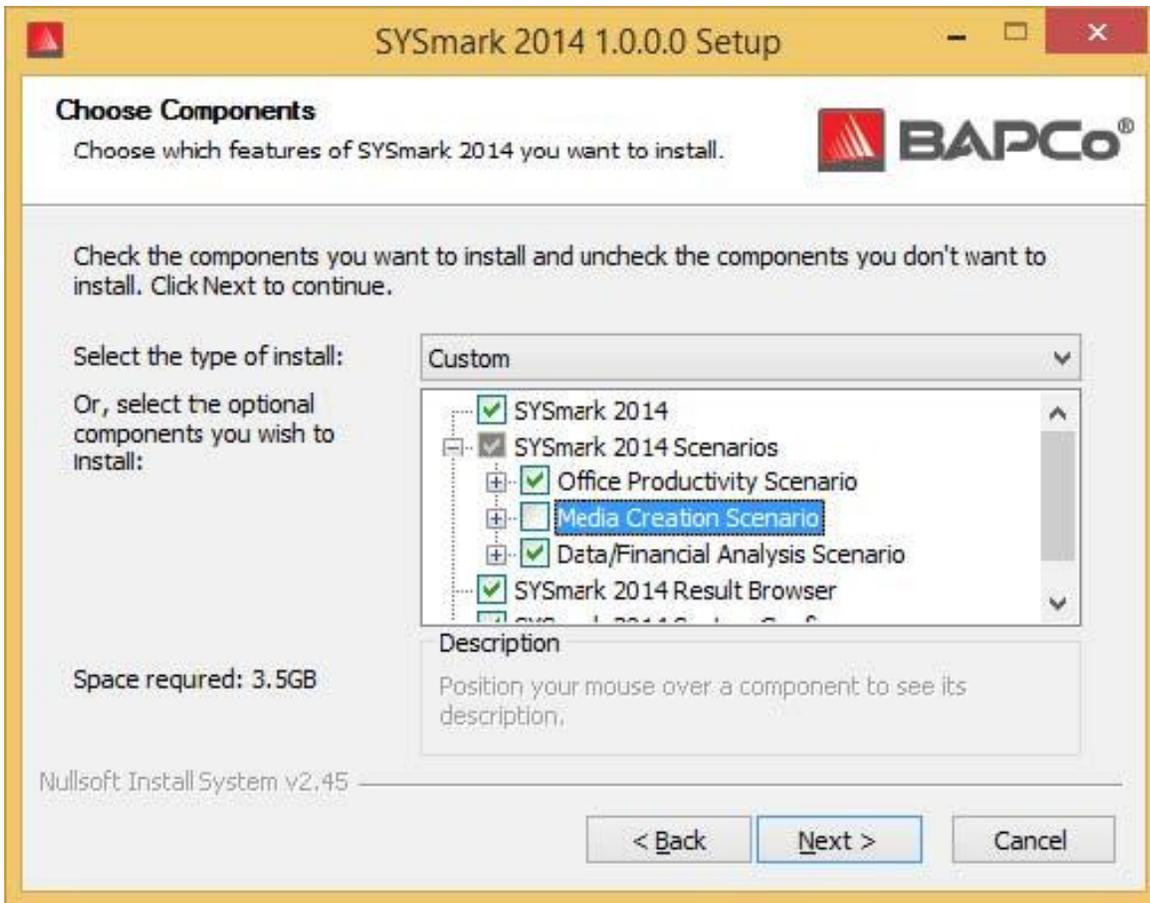


Figure 4 : décochez les composants pour une installation personnalisée.

Une fois l'installation terminée, SYSmark 2014 affiche une fenêtre comme illustrée à la figure 5 ci-dessous.



Figure 5 : installation de SYSmark 2014 terminée.

Vous pouvez aussi installer SYSmark 2014 par l'intermédiaire de la ligne de commande. Remplacez xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx par le numéro de série que vous avez reçu. Les opérateurs de ligne de commande suivants sont disponibles :

- /S : installation silencieuse, pas d'interface graphique
- /SN=<numéro de série> : installation avec le numéro de série fourni
- /SerialNumber=<numéro de série> : installation avec le numéro de série fourni
  - /SN et /SerialNumber ne sont pas sensibles à la casse.

### Exemple d'installation avec la ligne de commande

Pour installer SYSmark 2014 avec la ligne de commande, ouvrez une invite de commandes, spécifiez le répertoire du fichier SYSmark2014\_Setup.exe et lancez la commande suivante.

```
C:\>start /wait SYSmark2014_Setup.exe /S /SN=xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx
```

## Codes de sortie du programme d'installation

Une fois l'installation terminée, le programme d'installation renvoie un code de sortie (stocké dans %ERRORLEVEL%). Les codes de sortie et leur signification sont présentés ci-dessous :

- 0 - Réussite
- 3010 - Réussite, redémarrage nécessaire
- 1 - Installation annulée par l'utilisateur
- 2 - Problème général d'installation
- 3 - Numéro de série manquant ou non valide
- 4 - Les applications suivantes doivent être désinstallées avant d'installer SYSmark 2014.
- 5 - SYSmark 2014 (64 bits) ne peut être installé que sur des machines 64 bits.
- 6 - Le programme d'installation de SYSmark 2014 est déjà exécuté.
- 7 - Vous devez exécuter le programme d'installation à partir du niveau supérieur : SYSmark2014\_Setup.exe.
- 8 - La version du Disque 2 ne correspond pas à celle du Disque 1.
- 9 - Installation d'application manquante. Installation non valide. Désinstallez puis réinstallez SYSmark 2014.
- 10 - Le répertoire d'installation doit compter moins de 145 caractères.
- 11 - Le programme d'installation ne trouve pas le support du disque 2.

## Désinstallation

Actuellement, il est impossible de désinstaller SYSmark 2014 à partir de la fonction Ajout/Suppression de programmes du panneau de configuration. BAPCo conseille de nettoyer le disque et d'installer une nouvelle copie de l'image du système d'exploitation. Vous vous assurez ainsi que toute trace de SYSmark 2014 a été supprimée du système. Vous pouvez également restaurer une image propre à partir de la sauvegarde créée avant l'installation.

# Mode d'emploi

Pour lancer l'interface SYSmark 2014, plusieurs méthodes s'offrent à vous :

- Double-cliquez sur l'icône de bureau SYSmark 2014.
- Accédez au répertoire C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014\bin\ dans l'Explorateur Windows et double-cliquez sur le fichier SYSmark 2014.exe.
- À partir du menu Démarrer : Démarrer>Tous les programmes>BAPCo et cliquez sur l'icône de menu SYSmark 2014.

**Important :** si vous n'avez pas déjà désactivé le contrôle de compte d'utilisateur, cliquez avec le bouton droit sur l'icône et choisissez « Exécuter en tant qu'administrateur ». Vous pouvez ensuite désactiver le contrôle de compte d'utilisateur à l'aide de l'outil de configuration intégré. Des informations complémentaires sur cet outil sont disponibles dans la section Configuration automatisée ci-dessous. Vous devez exécuter SYSmark 2014 sous le même compte d'utilisateur que celui utilisé pour l'installer.

La fenêtre de l'interface du test de performance s'ouvre comme illustré dans la figure 6 :



Figure 6 : interface SYSmark 2014 illustrée avec les scénarios et les itérations sélectionnés par défaut. Notez que l'exécution conditionnelle est sélectionnée par défaut.

## Lancement du projet du test de performance à partir de l'interface graphique

- **Project name (Nom du projet)** : entrez le nom de projet souhaité dans le champ correspondant. Les espaces et les traits de soulignement sont autorisés. Les caractères spéciaux tels que (\*,\$,@,) ne sont pas pris en charge dans les noms de projets.
- **Scenarios (Scénarios)** : sélectionnés par défaut si installés. Les scénarios non installés au moment de l'installation du test de performance ne sont pas disponibles dans l'interface graphique. Remarque : vous devez installer et sélectionner les trois scénarios lors de l'exécution du projet pour produire une note globale et un FDR valides pour publication.
- **Iterations (Itérations)** : 3 par défaut. L'utilisateur peut ajuster cette valeur le cas échéant.
- **Conditioning run (Exécution conditionnelle)** : sélectionné par défaut. En sélectionnant ce paramètre, vous exécutez une itération des scénarios sélectionnés avant d'exécuter le reste du projet pour permettre de stabiliser le système et obtenir des résultats reproductibles. Le FDR du projet indiquera si l'exécution conditionnelle a été effectuée ou non. Elle n'est cependant pas incluse dans les notes finales du projet.
- **Process Idle Tasks (Traiter les tâches inactives)** : sélectionné par défaut. L'option Process idle tasks (Traiter les tâches inactives) indique à SYSmark 2014 d'exécuter la file d'attente des tâches inactives de processus du système d'exploitation Windows avant de lancer le test de performance. Cela peut contribuer à obtenir des résultats plus reproductibles. Cliquez sur le bouton « Run Benchmark » (Exécuter le test de performance) pour lancer le projet.

## Configuration automatisée

Nouveauté dans SYSmark 2014, BAPCo a intégré un outil de configuration système à l'interface graphique du test de performance pour mieux assister les utilisateurs lors de la configuration du système avant l'exécution du test. Cet outil applique automatiquement au système un ensemble d'options par défaut requises pour l'exécution de SYSmark 2014. Ses paramètres sont accessibles en cliquant sur le bouton de configuration dans l'interface graphique principale.



Figure 7 : bouton de configuration de SYSmark 2014

La fenêtre de l'outil de configuration affiche les options disponibles pour configurer le système testé, comme illustré dans la figure 8 ci-dessous. Modifiez l'ensemble d'options et cliquez sur « Save » (Enregistrer) pour enregistrer le profil. Les paramètres enregistrés seront appliqués au système au lancement de SYSmark 2014. Notez que la figure 8 affiche les options qui apparaissent sous Windows 8.1. Les autres systèmes d'exploitation peuvent montrer d'autres options.

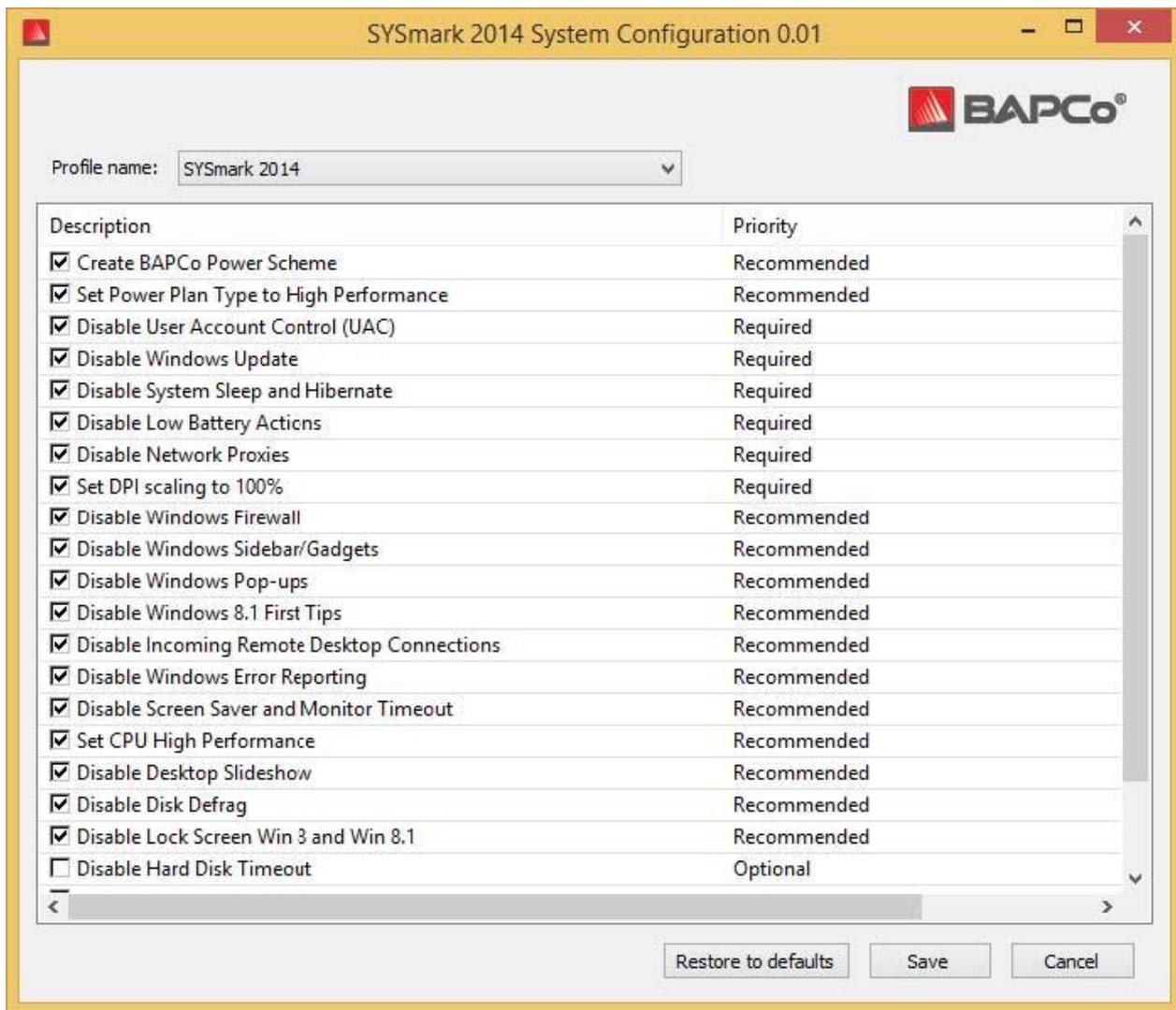


Figure 8 : options de configuration de SYSmark 2014 sous Windows 8.1

## Liste des éléments de l'outil de configuration système

La liste suivante répertorie les options de configuration et leurs priorités que vous pouvez appliquer à l'aide de l'outil de configuration système. Les options de la fenêtre de l'outil peuvent varier en fonction du système d'exploitation.

### Obligatoire

Ces changements de configuration sont obligatoires pour l'exécution du test de performance. Ces éléments sont cochés par défaut.

### Recommandé

Ces changements de configuration sont recommandés pour obtenir des notes reproductibles. Les éléments recommandés sont cochés par défaut. Vous pouvez les désactiver en décochant la case correspondante.

## **En option**

Ces changements de configuration ne sont généralement pas nécessaires pour obtenir des notes reproductibles, mais ils peuvent être requis dans certains cas rares. Ces éléments ne sont pas cochés par défaut.

### **Create BAPCo Power Scheme (Créer un schéma d'alimentation BAPCo) – Recommandé**

Crée un schéma d'alimentation appelé « BAPCo SYSmark 2014 » en fonction du schéma d'alimentation actif actuel du système. Si cette option est activée, tous les changements de configuration du profil d'alimentation suivants seront appliqués au nouveau schéma d'alimentation. Si cette option n'est pas cochée, tous les changements de configuration du profil d'alimentation seront appliqués au schéma d'alimentation actif actuel.

### **Set Power Plan Type To "High Performance" (Définir le type de plan d'alimentation sur « Haute performance ») – Recommandé**

Définit l'option « Power Plan Type » (Type de plan d'alimentation), parfois appelée « Personnalité du plan d'alimentation », du schéma d'alimentation actif sur « High Performance » (Haute performance). Ce paramètre marque le plan d'alimentation actif avec une personnalité générale qui privilégie la performance sur les économies d'énergie. Les pilotes et les applications peuvent faire appel à ce paramètre pour déterminer leur comportement performance vs économies d'énergie respectif. Vous pouvez utiliser cette option que l'option « Create BAPCo Power Scheme » (Créer un schéma d'alimentation BAPCo) soit cochée ou non. Si cette dernière est décochée, « Set Power Plan Type » (Définir le type de plan d'alimentation) est appliquée au schéma d'alimentation actif actuel.

### **Disable User Account Control (UAC) (Désactiver le contrôle de compte d'utilisateur (UAC)) – Obligatoire**

Désactive le contrôle des comptes d'utilisateurs pour empêcher l'apparition des invites d'administrateur lors de l'exécution du test de performance. Vous devez redémarrer le système pour appliquer ce changement.

### **Disable Windows Update (Désactiver Windows Update) – Obligatoire**

Arrête et désactive le service Windows Update. Empêche le service Windows Update de démarrer et/ou de rechercher des mises à jour pendant l'exécution du test de performance.

### **Disable Sleep and Hibernate (Désactiver la veille et l'hibernation) – Obligatoire**

Empêche le système de se mettre en veille ou d'hiberner et désactive le paramètre « Require password on wake » (Exiger un mot de passe à la sortie de veille).

### **Disable Low Battery Action (Désactiver les alertes de batterie faible) – Obligatoire**

Empêche le système de s'éteindre ou d'afficher un avertissement lorsque le niveau de la batterie est faible.

### **Disable Network Proxies (Désactiver les proxys réseau) – Obligatoire**

Désactive la configuration du serveur proxy pour les paramètres de connexion Internet.

### **Set DPI scaling to 100% (Définir l'échelle PPP sur 100 %) - Obligatoire**

Définit l'échelle du bureau sur 100 %. Empêche les échecs sur les affichages à plus haute résolution.

### **Disable Windows Firewall (Désactiver le pare-feu Windows) – Recommandé**

Arrête et désactive le service Pare-feu Windows. Empêche le blocage des fonctions des applications pendant l'exécution du test de performance.

### **Disable Windows Sidebar/Gadgets (Désactiver la barre latérale/les gadgets Windows) – Recommandé**

Désactive les gadgets.

### **Disable Windows Pop-ups (Désactiver les fenêtres contextuelles Windows) – Recommandé**

Désactive les notifications contextuelles (infobulles) de la barre système.

### **Disable Incoming Remote Desktop Connections (Désactiver les connexions de bureaux distants entrantes) – Recommandé**

Refuse les demandes de connexion des bureaux distants des systèmes distants.

### **Disable Windows Error reporting (Désactiver les rapports d'erreurs Windows) – Recommandé**

Empêche l'outil de rapports d'erreurs Windows d'afficher des fenêtres d'erreurs.

### **Disable Screen Saver and Monitor Timeout (Désactiver l'écran de veille et le délai d'attente d'affichage) – Recommandé**

Désactive l'écran de veille. Désactive le délai d'attente d'affichage dans le profil d'alimentation des options CA et CC.

### **Set CPU High Performance (Définir la haute performance de l'UC) – Recommandé**

Définit la valeur minimum et maximum de l'état de performance de l'unité centrale sur 100 % pour empêcher la limitation d'UC sur alimentation CA et CC.

### **Disable Desktop Slide Show (Désactiver le diaporama du bureau) – Recommandé**

Empêche l'arrière-plan du bureau de changer.

### **Disable Disk Defrag (Désactiver la défragmentation du disque) – Recommandé**

Désactive la tâche programmée de défragmentation.

### **Disable Lock Screen Win 8 and Win 8.1 (Désactiver l'écran de verrouillage sous Win 8 et Win 8.1) – En option**

Désactive l'écran de verrouillage.

### **Disable Windows Defender Win8 (Désactiver Windows Defender sous Win 8) – En option**

Arrête et désactive le service Windows Defender.

### **Disable Hard Disk Timeout (Désactiver le délai d'attente du disque dur) – En option**

Empêche la mise en veille du disque dur.

### **Disable System Restore (Désactiver la restauration du système) – En option**

Empêche la restauration système de créer des points de restauration.

### **Ignore Laptop Lid Close (Ignorer la fermeture de l'ordinateur portable) – En option**

Empêche la suspension du système à la fermeture de l'ordinateur portable.

### **Set Maximum Display Brightness (Définir la luminosité maximale de l'affichage) – En option**

Définit la luminosité de l'affichage sur 100 %. Définit la luminosité assombrie de l'affichage sur 100 %. Définit « Assombrir l'affichage après » sur « Jamais ».

## **Lancement de l'outil de configuration système à partir de la ligne de commande**

Vous pouvez lancer l'outil de configuration système à partir de la ligne de commande. Utilisez les paramètres ci-dessous.

-p ou --profile="NomProfil"	Indique le profil de configuration à appliquer. Les noms de profils respectent la casse et doivent figurer dans le fichier SystemConfig.xml. Le profil par défaut est SYSmark 2014
-h ou --help	Affiche la boîte de dialogue d'aide.

## Exemple de ligne de commande

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014\bin\System Configuration.exe" -p="SYSmark 2014"
```

## Lancement d'un projet de test de performance à partir de la ligne de commande

Vous pouvez également exécuter SYSmark 2014 à partir de la ligne de commande. Les paramètres de ligne de commande pris en charge sont présentés dans la liste ci-dessous. L'interface graphique SYSmark 2014 est lancée s'il y a des erreurs de syntaxe dans le texte de la ligne de commande.

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| -p ou<br>--project            | Spécifie le nom du projet. Cette option détermine si l'utilisateur voit l'interface graphique ou si le test de performance est exécuté silencieusement. Si cette option est fournie, il est supposé que l'interface graphique n'apparaît pas. |
| -i ou<br>--iterations         | Spécifie le nombre d'itérations à exécuter. Doit être supérieur à 0. La valeur par défaut est 3.  |
| -r ou --retries               | Spécifie le nombre de nouvelles tentatives en cas d'erreur de script. La valeur par défaut est 5.   |
| -w ou --retrywait             | Spécifie le délai d'attente en secondes entre chaque nouvelle tentative. La valeur par défaut est 120 secondes.   |
| -s ou --scenarios             | Spécifie une liste de scénarios (groupes) séparés par une virgule à exécuter. Par défaut, tous les scénarios sélectionnés dans le modèle d'agrégation sont exécutés. Il s'agira normalement de : OP, MC, FA.                                  |
| -nc ou<br>--noconditioning    | Désactive l'exécution conditionnelle du système. Activé par défaut.   |
| -np ou<br>--noprocessIdleTask | Désactive le traitement des tâches inactives. Activé par défaut.  |
| -h ou --help                  | Affiche l'écran d'aide.   |
| -v ou --verbose               | Active le mode détaillé. Désactivé par défaut.  |

## Exemple de ligne de commande

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014\bin\SYSmark 2014.exe" -p test_project -i 4 -s OP,MC
```

# Conseils d'utilisation

Cette sous-section décrit le comportement de SYSmark 2014 pendant l'exécution d'un test de performance.

## Affichage tête haute (HUD)

L'affichage tête haute apparaît dans le coin supérieur droit du bureau et fournit des informations sur le projet en cours d'exécution.



Figure 9 : affichage tête haute BAPCo.

## Traitement des tâches inactives

Avant d'exécuter les charges de travail du test de performance, le gestionnaire des charges de travail SYSmark 2014 s'arrête pendant 120 secondes pour permettre au système de se stabiliser. Une fois les 120 secondes écoulées, le gestionnaire des charges de travail émet la commande de traitement des tâches inactives. Une fois la file d'attente des tâches inactives vide, la charge de travail du test de performance commence. Remarque : le temps nécessaire au traitement des tâches inactives peut varier d'un système à l'autre.

## Blocage des entrées clavier/souris

Une fois l'exécution de la charge de travail lancée, le gestionnaire des charges de travail verrouille le système pour empêcher toute saisie accidentelle de la souris ou du clavier d'interrompre le déroulement automatique de la charge de travail. Le gestionnaire des charges de travail continue d'exécuter les scénarios sélectionnés du projet en cours et affiche les résultats au terme de l'exécution réussie. Reportez-vous à la section Arrêt d'une exécution en cours ci-dessous pour en savoir plus sur le blocage des entrées clavier et souris.

## Gestion des erreurs

Par défaut, lorsqu'une erreur se produit pendant l'exécution d'un projet SYSmark 2014, le gestionnaire des charges de travail consigne l'erreur et invite l'utilisateur à réessayer, comme illustré dans la figure 10 ci-dessous.

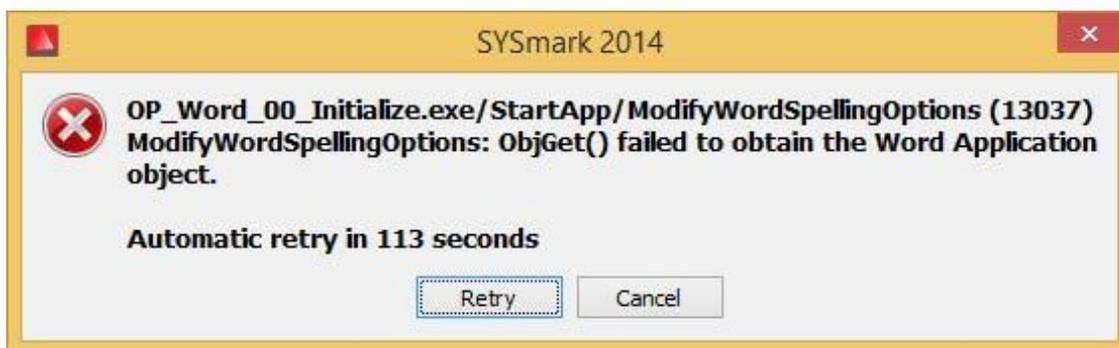


Figure 10 : boîte de dialogue de nouvelle tentative SYSmark 2014

Sauf configuration contraire dans la ligne de commande avec le paramètre `-r` ou `--retries`, SYSmark 2014 tentera de relancer un scénario jusqu'à cinq fois. Le délai d'attente par défaut entre une erreur et la nouvelle tentative est de 120 secondes. Vous pouvez changer cette valeur dans la ligne de commande avec le paramètre `-r` ou `--retrywait`. Si vous ne pouvez pas terminer le scénario correctement avant le nombre de nouvelles tentatives prévu, le gestionnaire des charges de travail cesse l'exécution et affiche le message d'erreur dans l'explorateur des résultats.

Dans SYSmark 2014, la variable d'environnement `BENCHMARK_TIMEOUT_MULT` permet un contrôle plus poussé des délais de gestion des erreurs. Vous pouvez configurer cette variable pour augmenter le délai d'attente du script du test de performance avant de déclencher une erreur et soit lancer une nouvelle tentative, soit arrêter l'exécution. La valeur par défaut de `BENCHMARK_TIMEOUT_MULT` est 1.0. Augmentez la valeur à 2.0 pour doubler le délai de gestion des erreurs, à 3.0 pour le tripler, etc.

## Arrêt d'une exécution en cours

Si vous devez arrêter l'exécution d'un test de performance en cours, procédez comme suit :

- Appuyez sur les touches CTRL-ALT-SUPP en même temps pour afficher l'écran de changement de mot de passe Windows.
- Cliquez sur « Annuler » pour revenir au bureau.
- Le clavier et la souris devraient être activés.
- Accédez à la barre système dans le coin inférieur droit de l'écran et recherchez l'icône BAPCo, comme illustré dans la figure 11 ci-dessous.
- Cliquez avec le bouton droit sur l'icône et choisissez « Arrêter ».



Figure 11 : icône BAPCo. Le triangle vert indique que SYSmark 2014 est en cours d'exécution.

# Explorateur de résultats

L'explorateur de résultats SYSmark 2014 simplifie l'affichage des résultats.

## Prise en charge du double clic pour l'affichage d'un seul FDR

Double-cliquez sur un fichier de FDR pour lancer l'explorateur de résultats, charger et afficher le FDR en question. Double-cliquez sur un autre fichier de FDR pour l'afficher dans la fenêtre de l'explorateur. Les FDR déjà chargés seront disponibles dans le menu déroulant de l'explorateur de résultats.

## Prise en charge de la fonction glisser/déposer pour l'affichage de plusieurs FDR

Glissez/déposez un fichier de FDR dans une fenêtre ouverte de l'explorateur de résultats pour afficher le FDR correspondant. Vous pouvez également sélectionner, glisser et déposer plusieurs FDR dans cette fenêtre. L'explorateur de résultats affiche alors un FDR et les autres FDR sont disponibles dans le menu déroulant.

## Enregistrement d'un FDR au format PDF pour distribution

Vous pouvez exporter les FDR générés au format PDF pour en faciliter la distribution. Pour ce faire, commencez par charger le FDR souhaité dans l'explorateur de résultats. Une fois le FDR affiché, cliquez sur le bouton « Save Results » (Enregistrer les résultats) dans le coin inférieur droit de la fenêtre de l'explorateur de résultats. La boîte de dialogue d'enregistrement de fichier Windows s'affiche. Le chemin de fichier par défaut est C:\Program Files (x86)\BAPCo\SYSmark2014\Results\. Sélectionnez le chemin et choisissez un nom de fichier. Enfin, choisissez PDF (\*.pdf) dans le menu déroulant « Type de fichier » et cliquez sur « Enregistrer ».

## Prise en charge de l'installation autonome

L'explorateur de résultats SYSmark 2014 prend en charge l'installation autonome, qui permet à l'utilisateur d'afficher rapidement et facilement les FDR dans pratiquement tous les systèmes. Pour installer l'explorateur de résultats, procédez comme suit.

- Lancez le programme d'installation de SYSmark 2014 à partir du DVD 1.
- Saisissez un numéro de série valide et cliquez sur « Next » (Suivant).
- Acceptez l'accord de licence et cliquez sur « Next » (Suivant).
- Sous l'option « Select type of install » (Sélectionner le type d'installation), choisissez « Custom » (Personnalisée).
- Décochez les composants « SYSmark 2014 » et « SYSmark 2014 Scenarios » (Scénarios SYSmark 2014).
- Vérifiez que le composant « SYSmark 2014 Results Browser » (Explorateur de résultats SYSmark 2014) reste coché et cliquez sur « Next » (Suivant).
- Cliquez sur « Next » (Suivant) pour accepter l'emplacement par défaut.
- Cliquez sur le bouton « Install » (Installer).
- Cliquez sur le bouton « Finish » (Terminé) pour fermer la fenêtre du programme d'installation.

Lancez l'explorateur de résultats en :

- double-cliquant sur l'icône du bureau ;
- double-cliquant sur un fichier de FDR quelconque ;

- allant dans le menu Démarrer>Tous les programmes>BAPCo et en cliquant sur l'icône SYSmark 2014 Results Browser.

## Affichage des résultats

Au terme d'un projet, SYSmark 2014 lance l'explorateur de résultats et charge le FDR (Full Disclosure Report - Rapport de divulgation complet) du projet comme illustré dans la figure 12. La première partie de la fenêtre affiche le résumé du test du projet.

The screenshot shows the BAPCo SYSmark 2014 Result Browser interface. At the top, the title bar reads 'BAPCo SYSmark 2014 Result Browser 1.0.0.0'. Below the title bar, there is a dropdown menu for 'Results file:' containing 'TEST\_PROJECT.fdr'. The main content area is titled 'BAPCo SYSmark 2014 Results' and contains two tables.

Benchmark	SYSmark 2014
Version	1.0.0.0
Project name	TEST_PROJECT
Completion date	2014-02-13 16:37:58
Iterations	3
License type	Developer (10)
System conditioning	False
Process Idle task	False
Debug	True - Results are not valid for publication

Scores	Office Productivity	Media Creation	Data/Financial Analysis	SM 2014 Overall Rating
<b>Scenario Rating</b>	<b>907</b>	<b>775</b>	<b>1039</b>	<b>901</b>
Iteration 1	908	775	1039	
Iteration 2	902	776	1043	
Iteration 3	911	775	1035	
<b>Calibration</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>	<b>1000</b>

Below the tables, there are two progress bars. The first bar is labeled '1500' and is mostly empty. The second bar is labeled '1000' and has a red segment indicating progress.

At the bottom of the window, there is a message: 'In order to publish test results, you must submit a Full Disclosure Report (FDR) to BAPCo.' and three buttons: 'Open FDR', 'Save FDR', and 'Close'.

Figure 12 : résumé du test du projet

Faites défiler la fenêtre vers le bas pour afficher le tableau des notes, comme illustré dans la figure 13.

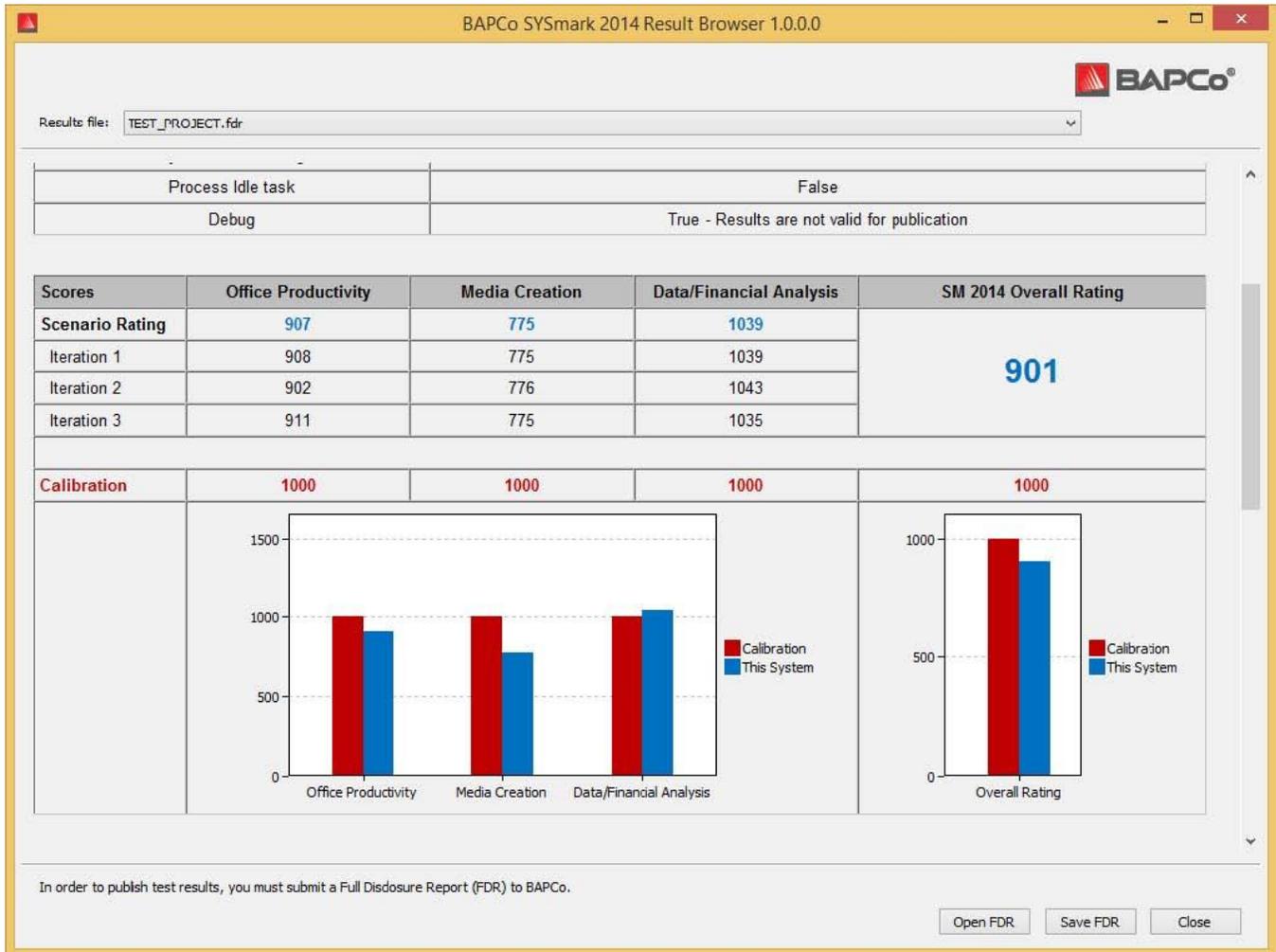


Figure 13 : notes du projet. Dans cet exemple, une note générale est présentée.

## Système de référence

Les notes de SYSmark 2014 sont normalisées à l'aide d'un système de référence. Ce système atteint la note de « 1 000 » à chacun des trois scénarios, et au classement SYSmark 2014 général. La configuration du système de référence est présentée ci-dessous.

## HP® ProDesk™ 600 G1

- Processeur : Intel® Core™ i3-4130 @ 3,40 GHz
- Système d'exploitation : Microsoft Windows 8.1 Pro x64
- RAM : 4 Go DDR3
- Carte graphique : Intel HD Graphics 4400
- Audio : audio haute définition intégré
- HDD : capacité de 500 Go, 7 200 tr/min. SATA III
- Réseau : Gigabit Ethernet intégré

## Publication des résultats

BAPCo encourage les utilisateurs à soumettre les FDR (Full Disclosure Reports) générés par les exécutions officielles de SYSmark® 2014 à publication à l'adresse [www.bapco.com](http://www.bapco.com). Une exécution officielle du test de performance exige l'accomplissement et la notation de tous les scénarios disponibles. Vous pouvez réaliser des exécutions conditionnelles dans le cadre d'une exécution officielle soumise à publication. Pour soumettre le FDR à BAPCo, procédez comme suit :

- Chargez le FDR souhaité dans l'explorateur de résultats ou, si vous venez de terminer l'exécution officielle, les notes correspondantes sont déjà affichées dans la fenêtre de l'explorateur.
- Cliquez sur le bouton « Save Results » (Enregistrer les résultats) en bas à droite de la fenêtre.
- La boîte de dialogue d'enregistrement de fichier Windows s'affiche. Le chemin d'enregistrement par défaut des FDR est C:\Program Files (x86)\BAPCo\SYSmark2014\Results\.
- Sélectionnez le chemin souhaité et choisissez un nom de fichier.
- Choisissez PDF (\*.pdf) dans le menu déroulant « Type de fichier » et cliquez sur « Enregistrer ».
- Envoyez le PDF à [report@bapco.com](mailto:report@bapco.com).

# Applications

Les applications suivantes (regroupées par scénario) sont installées et/ou utilisées par SYSmark 2014. Certaines applications apparaissent dans plusieurs scénarios, mais une seule instance de l'application est installée.

## Suite Office

- Adobe® Acrobat® XI Pro
- Google Chrome
- Microsoft® Excel® 2013
- Microsoft® OneNote® 2013
- Microsoft® Outlook® 2013
- Microsoft® PowerPoint® 2013
- Microsoft® Word 2013
- WinZip® Pro 17.5

## Création multimédia

- Adobe® Photoshop® CS6 Extended
- Adobe® Premiere® Pro CS6
- Adobe® Premiere® Pro CS4 ( for 32 bit)
- Trimble SketchUp™ Pro 2013

## Analyse de données/financière

- Microsoft® Excel® 2013
- WinZip® Pro 17.5

# Scénarios

Les scénarios et les descriptions des charges de travail de SYSmark 2014 sont présentés ci-dessous.

## Suite Office

Le scénario Suite Office modélise les tâches de productivité comme le traitement de texte, la manipulation des données de tableurs et la création/gestion du courrier électronique. La navigation Web est également incluse.

## Création multimédia

Le scénario Création multimédia modélise l'utilisation des photos et de la vidéo numériques pour créer, prévisualiser et rendre une publicité vidéo pour une entreprise fictive.

## Analyse de données/financière

Le scénario Analyse de données/financière crée des modèles financiers pour examiner, évaluer et prévoir des dépenses professionnelles. En outre, la performance et la viabilité des investissements financiers sont analysées à l'aide de données de performance passées et projetées.

# Support

Le support technique SYSmark 2014 est fourni via [support@bapco.com](mailto:support@bapco.com). Lorsque vous contactez l'équipe de support, veuillez inclure les informations suivantes :

- Version de SYSmark 2014, par ex. 1.0.0.123
- Informations sur la configuration du système
- Instructions détaillées permettant de reproduire le problème
- Taux d'erreur, par ex., 100 %, 50 %
- Archive des journaux d'erreurs du test de performance de l'exécution échouée
  - Localisez le dossier d'erreurs, par exemple : C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014\Results\Project\_name\Errors\
  - Localisez les journaux d'installation du test de performance :
    - %TEMP%\Sysmark2014\_Disc1.log
    - %TEMP%\Sysmark2014\_Disc2.log
  - Localisez le journal de l'outil de configuration système (remarque : ce fichier existe seulement si vous avez utilisé l'outil de configuration système pour configurer le système.)
    - C:\Program Files (x86)\BAPCo\Sysmark2014\bin\Results\systemconfig.txt
  - Archivez le dossier d'erreurs et les journaux listés ci-dessus à l'aide de WinZip, WinRAR, etc.
  - Joignez l'archive à la demande de support envoyée à l'équipe de support BAPCo.
  - Lorsque vous signalez plusieurs erreurs, veuillez inclure une archive pour chaque problème rencontré.

# Règles du test de performance SYSmark®

## 2014

Ce document décrit les règles qui régissent la publication des résultats obtenus suite à l'exécution du test de performance BAPCo SYSmark 2014. Tout licencié désireux de publier de tels résultats doit se conformer à toutes les règles et réglementations décrites dans les présentes ou dans d'autres documents fournis par BAPCo relatifs à l'exécution et à la publication des résultats des tests de performance SYSmark 2014. BAPCo se réserve le droit de changer les règles présentées dans ce document à tout moment. Les licenciés sont invités à consulter le site Web de BAPCo à l'adresse [www.bapco.com](http://www.bapco.com) pour connaître les toutes dernières informations relatives aux règles d'exécution et de publication. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'accord de licence logicielle.

### Exécution des tests de performance

**Gestionnaire des charges de travail** : tous les tests de performance doivent être exécutés à l'aide du gestionnaire des tâches de travail SYSmark 2014. Cet utilitaire est un programme exécutable qui exécute le test de performance SYSmark 2014. Il inclut également un module qui génère les résultats finaux du test de performance du système testé. Tous les résultats publiés doivent provenir d'une exécution complète et correcte du test de performance. Tous les tests doivent être réalisés sans modification quelle qu'elle soit du logiciel SYSmark 2014.

L'ensemble du matériel et des logiciels utilisés pour générer un résultat SYSmark 2014 officiel doit être accessible au public, comme défini par les critères de disponibilité de BAPCo. Les règles spécifiques suivantes s'appliquent :

**Système d'exploitation** : le système d'exploitation utilisé pour générer et publier les résultats doit être une version accessible au public du fabricant d'origine. Consultez le manuel des produits à l'adresse [www.bapco.com](http://www.bapco.com) pour connaître la liste actuelle des systèmes d'exploitation pris en charge. La mise à niveau de certains pilotes sortis et maintenus par des fabricants autres que le fabricant du système d'exploitation (par ex. pilotes graphiques, lecteurs de disques, fichiers de paramètres de la carte mère, pilotes multimédias) est autorisée à condition que ces pilotes soient accessibles au public, stables et mis à disposition par leurs fabricants d'origine. Les licenciés peuvent également utiliser des service packs de systèmes d'exploitation, des mises à jour d'API (par ex. Direct X) et d'autres mises à jour à condition qu'elles soient accessibles au public, stables et mises à disposition par leur fabricant d'origine et qu'elles répondent aux exigences en matière de système d'exploitation du test de performance. Les licenciés sont invités à consulter les accords de licence de chaque fabricant de logiciel pour vérifier leur conformité avec les restrictions du test de performance en matière de fabricants.

**Utilitaires d'amélioration de la performance** : l'utilisation d'utilitaires ou de techniques d'amélioration de la performance est autorisée à condition que l'utilitaire ou la technique soit accessible au public, stable et mis à disposition par le fabricant d'origine. L'utilitaire doit être documenté et les techniques ne doivent pas compromettre l'intégrité du système testé ou du test de performance. BAPCo se réserve le droit de vérifier l'usage de ces outils ou techniques et d'invalider les résultats publiés le cas échéant.

**Matériel** : le matériel système utilisé pour générer les résultats SYSmark 2014 officiels doit être accessible au public au moment de la publication ou dans un délai de 60 jours. Le système doit pouvoir être acheté sous forme de plate-forme complète auprès de son fabricant d'origine dans un délai de 60 jours après la publication. Les licenciés peuvent également publier des résultats pour des systèmes non distribués par un OEM mais dont les composants individuels sont accessibles au public et disponibles à l'achat auprès de différents fournisseurs

au moment de la publication ou dans un délai de 60 jours. Notez que la période de grâce de 60 jours ne s'applique pas aux logiciels du système. Tous les logiciels utilisés doivent être accessibles au public, stables et mis à disposition par leur fabricant d'origine.

## Rapport de divulgation complet

Le gestionnaire des charges de travail doit générer un FDR (Full Disclosure Report - Rapport de divulgation complet) pour tous les résultats publiés. Ce FDR doit inclure la note SYSmark 2014 globale, les notes des trois scénarios et des informations système pertinentes sur l'état du système testé. Le format et les informations incluses dans ce rapport sont déterminés par BAPCo. Aucune modification ne doit être apportée au FDR (toute modification invalide le FDR). Vous pouvez enregistrer les FDR à l'aide de l'explorateur de résultats.

## Publication

BAPCo encourage tous les licenciés à soumettre leurs FDR sur le site Web de BAPCo ([www.bapco.com](http://www.bapco.com)) pour tous les résultats publics. Pour soumettre ses résultats, le licencié envoie un FDR généré par le gestionnaire des charges de travail à BAPCo à l'adresse [report@bapco.com](mailto:report@bapco.com). Si le licencié publie ses résultats en dehors du site Web de BAPCo, il accepte de soumettre le FDR sous 5 jours ouvrés sur demande de BAPCo.

## Disponibilité

Lorsque vous publiez des résultats SYSmark 2014, le système testé doit être disponible à l'achat par le public soit au moment de la publication, soit dans un délai de 60 jours suivant la publication. Notez que la période de grâce de 60 jours ne s'applique pas aux logiciels du système. Tous les logiciels utilisés doivent être stables et mis à la disposition du grand public par leur fabricant d'origine.

## Traitement des FDR

Les FDR soumis sont traités par BAPCo et classés comme suit :

*Bon pour publication* : les résultats sont classés bons pour publication.

*Rejeté* : la publication des résultats est rejetée.

La classification Bon pour publication n'est en aucun cas une validation ou une reconnaissance des résultats par BAPCo. Les licenciés sont libres de publier leurs résultats tant qu'un FDR complet et valide a été généré. Le licencié accepte de soumettre le FDR valide à BAPCo sous 5 jours ouvrés sur demande

de BAPCo. BAPCo réalise des audits fréquents des FDR reçus et se réserve le droit de révoquer la licence octroyée aux licenciés qui ne respectent pas les règles décrites dans les présentes ou dans toute autre documentation SYSmark 2014. Dans le cas où un FDR est renvoyé au licencié avec la classification Rejeté, le licencié est tenu d'arrêter immédiatement la publication des résultats rejetés jusqu'à clarification de la situation par BAPCo. Toute publication des résultats doit être accompagnée au moins du numéro de modèle du système et de toute différence entre la configuration du numéro de modèle indiqué et celle du système testé. La publication peut utiliser la note SYSmark 2014 globale ou la combinaison de la note globale et de celle d'un scénario. Les licenciés ne peuvent publier aucune note de scénario si la note SYSmark 2014 globale n'est pas incluse aussi. (Par ex., la note du scénario Suite Office ne peut pas être publiée sans divulguer la note SYSmark 2014 globale). Le terme SYSmark est une marque déposée de Business Applications Performance Corporation et ne peut être utilisé qu'avec les mesures de performance générées par le gestionnaire des charges de travail SYSmark 2014. Toute autre caractérisation des performances doit dériver des mesures de performance générées par le gestionnaire des charges de travail. Les termes SYSmark et SYSmark 2014 ne peuvent pas être utilisés comme la mesure de performance décrivant ces caractérisations.

## **Publication des résultats sur des plates-formes non-OEM**

BAPCo autorise la publication des indices de performance utilisant SYSmark 2014 pour effectuer des comparaisons de plates-formes « non-OEM ». Cela inclut les comparaisons des performances de systèmes qui ne sont pas commercialisés par un OEM sous forme de plate-forme complète. Par exemple, un fabricant de cartes graphiques peut souhaiter comparer la performance de sa carte à celle d'un autre fabricant sur une plate-forme identique en échangeant les cartes et en mesurant la performance. Les résultats publiés sur des plates-formes non-OEM doivent porter la mention Modifié sur le FDR correspondant et toute publication dans laquelle ils sont mentionnés.

## **Publication des résultats pour comparaisons concurrentielles**

Les licenciés peuvent publier les résultats sur les systèmes concurrents tant que les résultats de performance du concurrent ont déjà été publiés sur [www.bapco.com](http://www.bapco.com). Dans le cas où les résultats de performance du concurrent ne sont pas disponibles, le concurrent sera averti par BAPCo et il aura quinze jours ouvrés pour fournir un FDR contradictoire pour son propre système ou contester le FDR (résultats) fourni. Les résultats fournis ne doivent pas être publiés tant que la période des 14 jours n'est pas terminée et que tous les points liés aux FDR contradictoires n'ont pas été résolus par BAPCo. En l'absence de réponse du concurrent après quinze jours, le licencié à l'origine des premiers résultats peut lancer la publication. La procédure susmentionnée ne s'applique pas aux publications du secteur souhaitant faire paraître les résultats dans le cadre de comparaisons concurrentielles. Celle-ci sont en revanche soumises à toutes les autres règles décrites dans les présentes.

Guide de l'utilisateur BAPCo®SYSmark® 2014