



Guide de l'utilisateur de BAPCo® MobileMark® 2018

Révision : 1.3

Introduction	4
Mise en place	5
Configuration de l'image.....	5
Suppression de Microsoft Office.....	5
Installation de MobileMark [®] 2018.....	6
Désinstallation	11
Exécution de MobileMark [®] 2018.....	12
Interface de MobileMark [®] 2018	13
Curseur de performance/alimentation de Windows 10.....	13
Génération et affichage des résultats.....	15
Affichage des résultats supplémentaires.....	15
Envoi des résultats	16
Envoyer depuis MobileMark 2018.....	16
Envoi des résultats à partir du navigateur Web.....	16
Installation automatisée	17
Codes de sortie du programme d'installation	17
Exécution automatisée	18
Collecte automatique des données	19
Paramètres de test de performance.....	20
Outil de configuration système.....	21
Obligatoire	22
Recommandé	22
En option.....	25
Configuration du système depuis la ligne de commande.....	25
Utilisation des bancs d'essai	27
Bonnes pratiques	27
Affichage de notifications (HUD, Heads Up Display)	27
Process idle tasks (Traitement des tâches inactives).....	28
Blocage des entrées clavier/souris	28
Gestion des erreurs.....	28

Arrêt d'une exécution en cours	29
Système de référence	30
Lenovo [®] ThinkPad [™] T480s.....	30
Applications.....	31
Productivity (Productivité)	31
Creativity (Créativité)	31
Web Browsing (Navigation Web).....	31
Scénarios	32
Productivity (Productivité)	32
Creativity (Créativité)	32
Web Browsing (Navigation Web).....	32
Support	33
Règles du test de performance MobileMark[®] 2018 v1.2	34
Exécution des tests de performance	34
Gestionnaire des charges de travail.....	34
Système d'exploitation	34
Configuration du système	35
Matériel.....	35
Logiciels.....	35
Amélioration des performances ou de la durée d'autonomie de la batterie	35
Connectivité sans fil	36
Luminosité de l'écran.....	36
Désactivation de l'écran.....	36
Fonction Modern Standby	36
Curseur de performance/alimentation de Windows 10 et mode économiseur de batterie	37
Rapport de divulgation complet (FDR)	37
Publication des résultats.....	37
Disponibilité	38
Traitement des FDR	38
Publication des résultats sur des plates-formes non-OEM.....	39
Publication des résultats pour comparaisons concurrentielles.....	39

Introduction

MobileMark[®] 2018 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 MobileMark 2018, vérifiez que le système testé respecte la configuration système minimale recommandée pour l'exécution du test de performance.

- **Processeur** : processeur AMD[®] ou Intel[®] double cœur 1,5 GHz
- **Mémoire vive (RAM)** : 4 Go
- **Disque dur/SSD** : 25 Go d'espace libre sur le lecteur principal
- **Système d'exploitation** : Microsoft[®] Windows[®] 10 64 bits
- **Résolution** : 1280x800 ou 1366x768
- **Carte graphique** : compatible DirectX 10
- **Réseau** : associé au réseau Wi-Fi, sans accès Internet

Configuration de l'image

Pour de meilleurs résultats, installez MobileMark 2018 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 consulter la liste des applications logicielles installées par le test de performance système. MobileMark 2018 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 [OUTIL DE CONFIGURATION SYSTEME](#) pour plus d'informations sur la configuration d'image.

- **Privilèges d'administration** : un compte doté de privilèges d'administration est requis. Le même compte doit être utilisé pour installer et exécuter MobileMark 2018.

Suppression de Microsoft Office

MobileMark 2018 installe une copie de Microsoft Office 2016. Toute trace d'Office, y compris les installations de l'application Office UWP et/ou d'Office 365 doivent être supprimées du système avant d'essayer d'installer MobileMark 2018. Toute négligence de supprimer une installation Office existante entraînera des échecs d'installation.

Suivez les instructions de la page de [l'outil de suppression de Microsoft Office](#) pour supprimer votre version d'Office.

Supprimez toute application Office UWP

- Ouvrez PowerShell en tant qu'administrateur : appuyez sur Windows+X, puis choisissez l'option « Windows PowerShell (Admin) » du menu Power User.

- À l'invite PowerShell, tapez la commande suivante et appuyez sur Entrée après chaque commande pour supprimer les applications préinstallées qui peuvent interférer avec l'exécution des tests de performance sur le système testé :
 - Get-AppxPackage *officehub* | Remove-AppxPackage
 - Get-AppxPackage *OneNote* | Remove-AppxPackage
 - Get-AppxPackage *Office* | Remove-AppxPackage

Installation de MobileMark[®] 2018

Utilisez un logiciel d'image disque pour faire une sauvegarde du disque avant l'installation de MobileMark 2018. La désinstallation est prise en charge, toutefois BAPCo recommande de sauvegarder votre image avant d'installer MobileMark 2018.

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 système. Reportez-vous à la section [APPLICATIONS](#) pour connaître la liste des applications installées et/ou utilisées par MobileMark 2018.

Suivez ces étapes pour installer MobileMark 2018 :

- 1) Téléchargez MobileMark 2018 depuis la boutique BAPCo.
 - a. Faites une sauvegarde du fichier zip téléchargé sur une clé USB ou un autre périphérique de stockage externe par précaution.
- 2) Décompressez les fichiers du test de performance système.
 - a. Créez un dossier intitulé MobileMark2018 et décompressez-y le contenu du téléchargement provenant de la boutique.
- 3) À l'aide d'Explorateur Windows, revenez au sous-dossier Disc1 créé à l'étape 2.
- 4) Double-cliquez sur le fichier intitulé MobileMark2018_setup.exe et suivez les indications pour terminer l'installation.

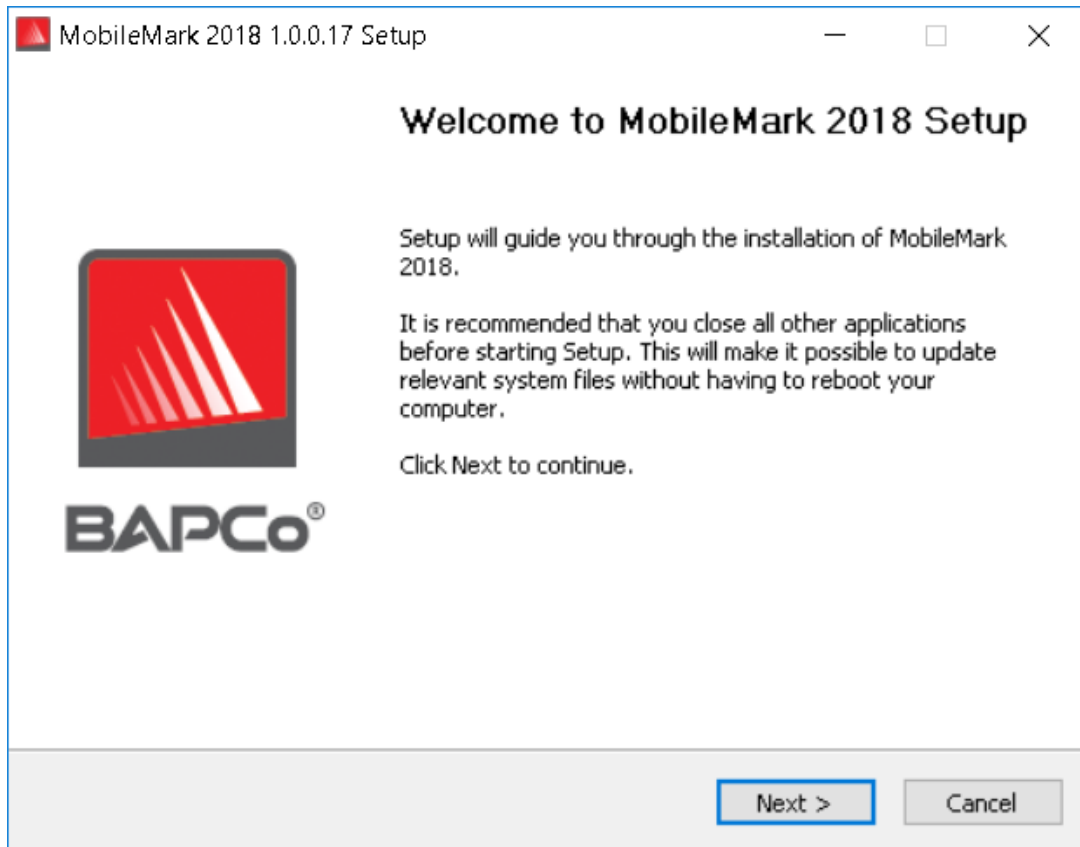


Figure 1 : fenêtre du programme d'installation de MobileMark 2018

Lisez et acceptez le CLUF du logiciel BAPCo en cliquant sur l'option « I accept the terms of the License Agreement » (J'accepte les termes du contrat de licence), puis cliquez sur « Next » (Suivant).

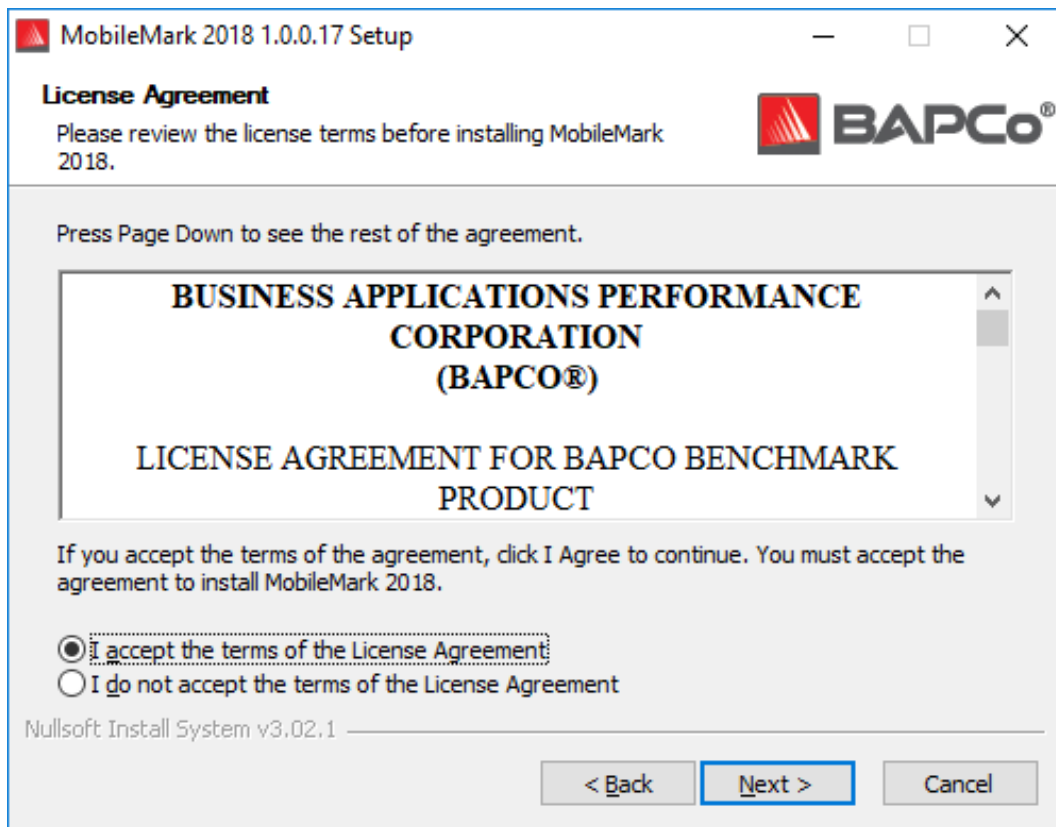
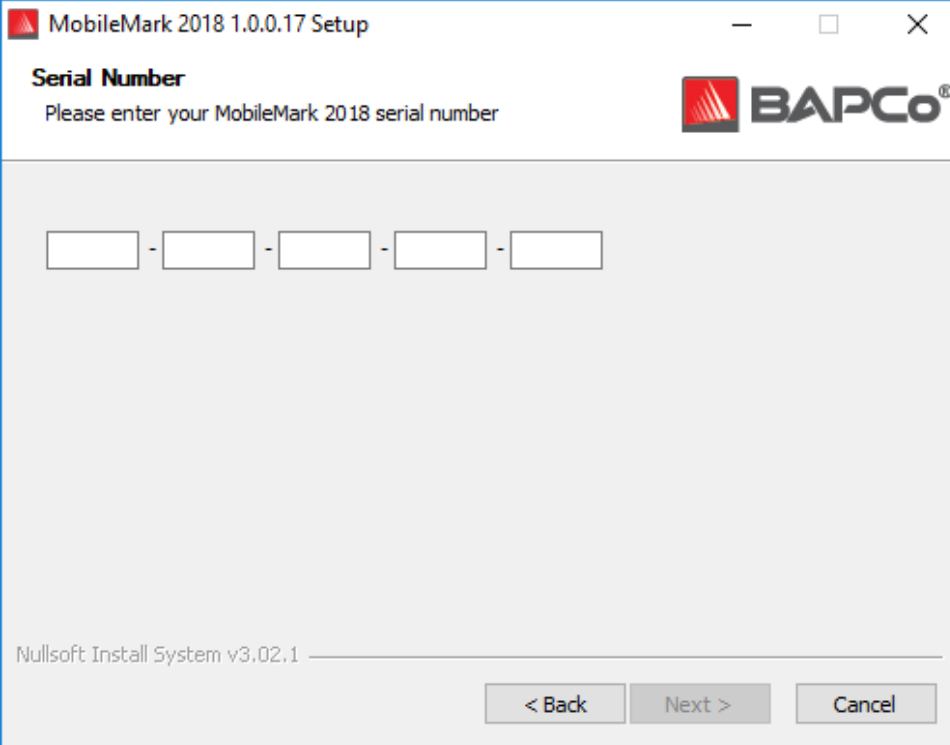


Figure 2 : CLUF de MobileMark 2018

Saisissez le numéro de série fourni avec le package du test de performance et cliquez sur « Next » (Suivant) pour continuer.



MobileMark 2018 1.0.0.17 Setup

Serial Number
Please enter your MobileMark 2018 serial number

- - - -

Nullsoft Install System v3.02.1

< Back Next > Cancel

Figure 3 : saisissez un numéro de série MobileMark 2018 valide afin de procéder à l'installation.

La figure 4 illustre l'installation complète par défaut du test de performance système. Tous les composants de base, tous les scénarios et l'explorateur de résultats seront installés lorsque l'utilisateur clique sur « Next » (Suivant).

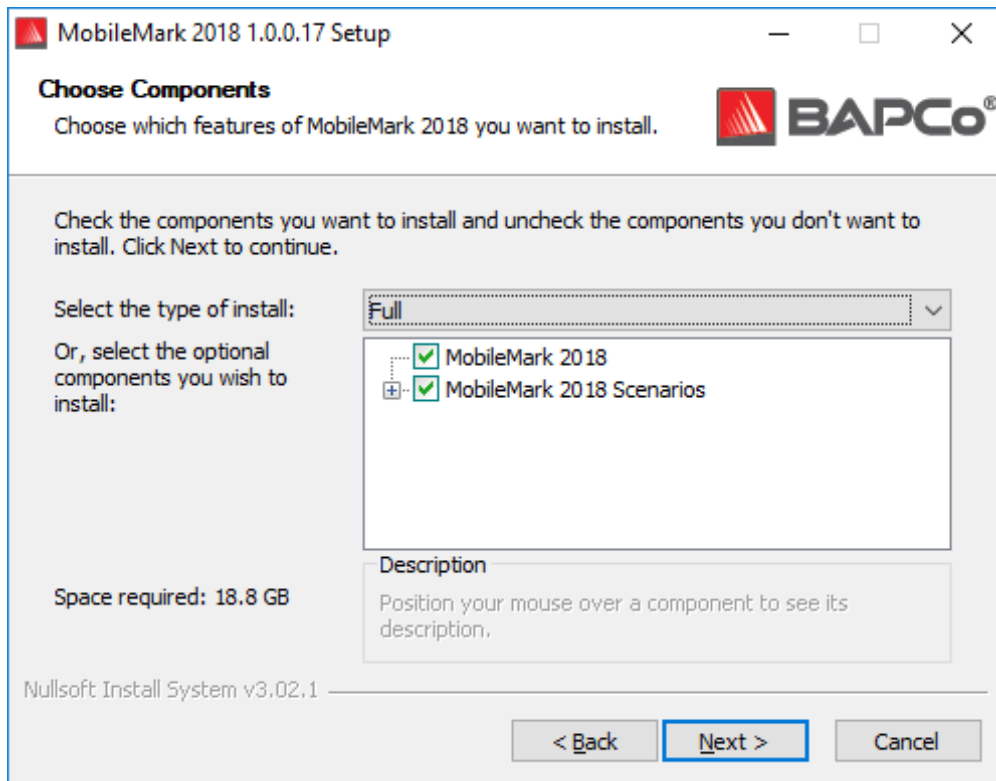


Figure 4 : installation complète par défaut de MobileMark 2018

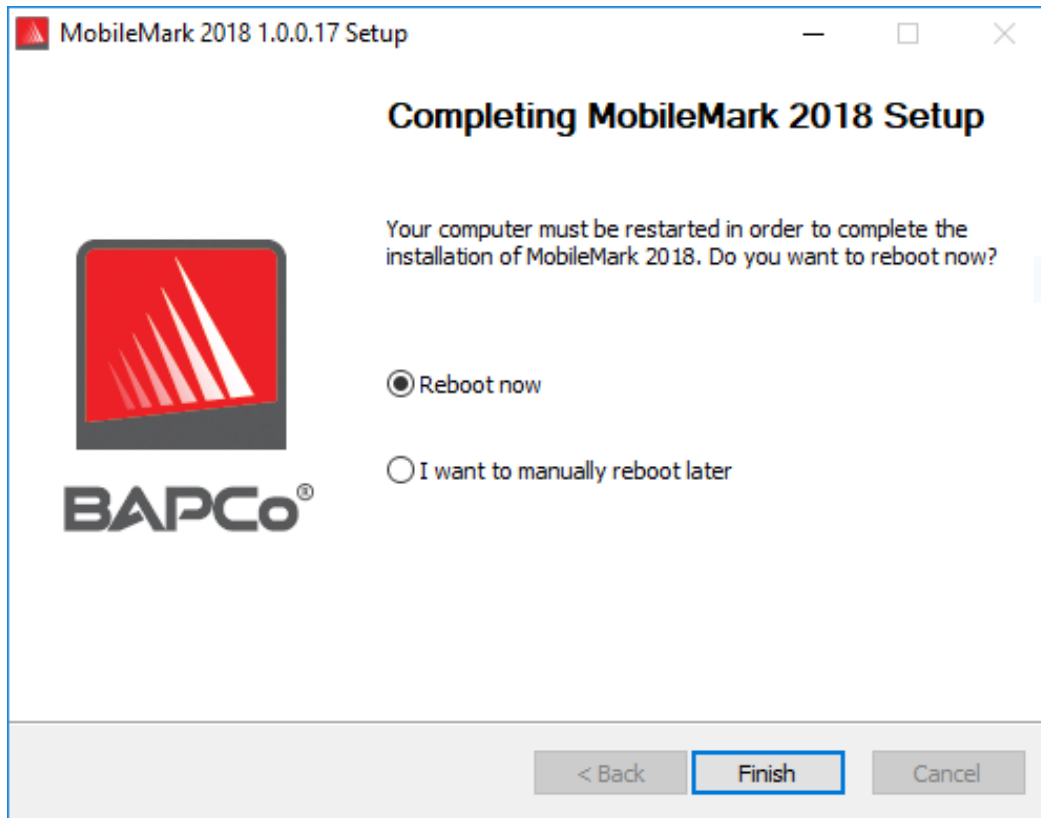


Figure 5 : installation de MobileMark 2018 terminée

Une fois l'installation terminée, redémarrez le système avant d'essayer de lancer MobileMark 2018.

Désinstallation

Il est possible de désinstaller MobileMark 2018 à partir de Programmes et fonctionnalités, dans le Panneau de configuration de Windows. Sélectionnez l'icône de MobileMark 2018 dans la liste des applications, puis cliquez sur « Uninstall » (Désinstaller).

En raison des limitations de gestion des droits numériques de certaines applications de MobileMark 2018, une fois le test de performance désinstallé, il ne peut pas être réinstallé sur la même image système.

Exécution de MobileMark[®] 2018

Démarrez MobileMark 2018 en double-cliquant sur le raccourci du bureau pour lancer l'interface principale comme illustré sur la Figure 6 ci-dessous.

Important : si vous n'avez pas déjà désactivé User Account Control (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 [OUTIL DE CONFIGURATION SYSTEME](#). Vous devez exécuter MobileMark 2018 sous le même compte d'utilisateur que celui utilisé pour l'installer.

Remarque : MobileMark 2018 peut également être lancé à partir de la ligne de commande. Reportez-vous à la section [EXECUTION AUTOMATISEE](#) pour en savoir plus.



Figure 6 : interface de MobileMark 2018.

Interface de MobileMark[®] 2018

MobileMark 2018 possède une nouvelle interface utilisateur, qui a été simplifiée pour faciliter la configuration des projets. Il vous suffit de cliquer sur « Run Benchmark » (Exécuter le test de performance) pour lancer un test de performance avec la configuration par défaut, qui donne les opérations suivantes :

- Exécuter une itération de chacun des trois scénarios.
 - Le nom du projet sera « project01 » pour le premier projet. Les projets ultérieurs seront nommés « project02 », « project03 », et ainsi de suite.
- Une exécution conditionnelle sera effectuée, mais ne fera pas partie du calcul de la note de performance.
- « Process idle tasks » (Traitement des tâches inactives) est réglé sur « OFF » (désactivé).
- L'outil de configuration système s'exécute avec les options suivantes :
 - Required items (Éléments obligatoires) - ON (activés)
 - Recommended items (Éléments recommandés) - ON (activés)
 - Optional items (Éléments facultatifs) - OFF (désactivés)

Curseur de performance/alimentation de Windows 10

Le curseur de performance/alimentation de Windows 10 a quatre positions (Autonomie de la batterie optimale [Best battery life], Meilleure batterie [Better battery], Meilleures performances [Better performance] et Performances optimales [Best performance]) qui peuvent être utilisées dans les tests MobileMark 2018.

Le curseur de performance/alimentation n'est disponible que si le système testé est configuré avec le plan d'alimentation à Utilisation normale ou si un plan d'alimentation personnalisé a été créé en utilisant le modèle de plan d'alimentation à Utilisation normale.

Reportez-vous à la section [REGLES DU TEST DE PERFORMANCE MOBILEMARK 2018](#) pour plus d'informations sur les dispositifs de test avec le curseur de performance/alimentation et le mode Économiseur de batterie.

Étapes à suivre pour utiliser les modes Meilleure batterie, Meilleures performances ou Performances optimales :

- 1) Débranchez le système testé (SUT) de l'alimentation secteur.
- 2) Cliquez sur l'icône de la batterie dans la barre système pour accéder au curseur de performance/alimentation.
- 3) Sélectionnez la position du curseur.
- 4) Rebranchez l'alimentation secteur.
- 5) Vérifiez que la position du curseur d'alimentation est définie comme souhaité en débranchant le SUT et en cliquant sur l'icône de la batterie dans la barre système. Le curseur doit être réglé sur la position de l'étape 3.

- 6) Rebranchez l'alimentation secteur.
- 7) Lancez l'interface graphique de MobileMark 2018 et démarrez le test.

Étapes pour exécuter le mode Batterie optimale :

- 1) Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le menu Démarrer et sélectionnez Options d'alimentation > Batterie.
- 2) Assurez-vous que l'option « Activer automatiquement l'économiseur de batterie si l'autonomie est inférieure à : » soit cochée.
- 3) Réglez le pourcentage du seuil de l'économiseur de batterie à 100 %.
- 4) Débranchez le système de l'alimentation secteur.
- 5) Cliquez sur l'icône de batterie dans la barre système et vérifiez que le curseur est réglé sur « Autonomie de la batterie optimale ».
- 6) Rebranchez l'alimentation secteur.
- 7) Lancez l'interface graphique de MobileMark 2018 et cliquez sur l'icône des paramètres pour afficher l'outil de configuration.
- 8) Sur l'onglet Recommandé, désactivez le paramètre « Vérifier le seuil de l'économiseur de batterie ».
- 9) Retournez à la fenêtre principale de MobileMark 2018 et cliquez sur le bouton « Run benchmark » (Exécuter le test de performance) pour démarrer le test.

Génération et affichage des résultats

L'interface utilisateur de MobileMark 2018 affiche les résultats du projet exécuté le plus récemment dans la fenêtre principale de test de performance. Si MobileMark 2018 a été lancé après une nouvelle installation, aucun résultat n'apparaît tant qu'une exécution n'a pas été correctement réalisée.

Affichage des résultats supplémentaires

Les résultats de MobileMark 2018 sont enregistrés en tant que document PDF dans le dossier Results (Résultats) situé sur le bureau du système testé. Utilisez Google Chrome installé par MobileMark 2018 afin d'afficher les contenus du fichier PDF. Chaque fichier PDF comprend également une pièce jointe .XML qui contient des détails supplémentaires sur le système testé. Un lecteur de PDF autonome comme Adobe Acrobat ou Foxit PDF doit être utilisé pour afficher le XML, puisque les pièces jointes au format PDF ne sont pas encore prises en charge par le lecteur de PDF de Chrome.

Envoi des résultats

BAPCo encourage ses utilisateurs à envoyer le PDF de résultats valides depuis MobileMark[®] 2018 pour publication sur results.bapco.com. Un résultat valide pour l'envoi inclut les scores pour chacun des trois scénarios, ainsi qu'une note globale. Les utilisateurs peuvent envoyer les résultats de la manière suivante :

Envoyer depuis MobileMark 2018

- Cliquez sur le bouton « Submit Results » (Envoyer des résultats) dans la fenêtre principale de MobileMark 2018 pour envoyer le FDR le plus récent.
- Remplissez la boîte de dialogue du formulaire d'envoi et cliquez sur « Submit » (Envoyer).
- Remarque : si aucun résultat n'est affiché dans la fenêtre principale, aucune information ne sera envoyée à BAPCo.

Envoi des résultats à partir du navigateur Web

Les fichiers de résultats PDF peuvent également être envoyés via un navigateur Web par un glisser-déposer à l'adresse results.bapco.com/upload. Pour charger les résultats par un glisser-déposer, suivez ces étapes :

- Localisez les fichiers PDF à envoyer.
- Accédez à results.bapco.com et cliquez sur l'option « Submit Results » (Envoyer des résultats) dans le menu à gauche de la page Web.
- Complétez les informations (Nom/entreprise, adresse e-mail et notes de configuration, si nécessaire).
- Glissez et déposez les fichiers sur la page, ou cliquez sur « Add files » (Ajouter des fichiers) et accédez au dossier contenant les fichiers PDF à charger. Cliquez sur « Start upload » (Démarrer le chargement).
- Un e-mail sera envoyé à l'adresse e-mail fournie avec un lien pour consulter l'état de l'envoi. Jusqu'à 10 jours peuvent être nécessaires pour que les résultats soient visibles publiquement.

Installation automatisée

Vous pouvez installer MobileMark 2018 à partir de la ligne de commande. Les opérateurs de ligne de commande suivants sont disponibles :

- /S - installation silencieuse, pas d'interface graphique
- /SN <numéro de série>, pour transmettre le numéro de série au programme d'installation.

Pour installer MobileMark 2018 à partir de la ligne de commande, ouvrez une invite de commande, accédez au répertoire où se trouve le fichier MobileMark2018_Setup.exe et entrez la commande suivante, en remplaçant <1234567891234567891234567> par le numéro de série à 25 chiffres fourni au moment de l'achat. Ne séparez pas le numéro de série par des tirets ou des espaces sur la ligne de commande.

Exemple de commande pour une installation sans assistance

```
C:\>start /wait MobileMark2018_Setup.exe /S /SN <1234567891234567891234567>
```

Codes de sortie du programme d'installation

Une fois l'installation terminée, le programme d'installation renvoie un code de sortie (exit code) [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 MobileMark 2018
- 5 - MobileMark 2018 (64 bits) ne peut être installé que sur des machines 64 bits
- 6 - Le programme d'installation de MobileMark 2018 est déjà en cours d'exécution
- 7 - Le programme d'installation doit être exécuté à partir du premier niveau :
MobileMark2018_Setup.exe
- 8 - La version du Disk2 ne correspond pas à celle de Disk1
- 9 - Installation d'application manquante. Installation non valide. Désinstallez puis réinstallez MobileMark 2018.
- 10 - Le répertoire d'installation doit compter moins de 145 caractères
- 11 - Le programme d'installation ne trouve pas le support du Disk2 (ou le dossier correspondant)

Exécution automatisée

Vous pouvez également exécuter MobileMark 2018 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 MobileMark 2018 est lancée s'il y a des erreurs de syntaxe dans le texte de la ligne de commande.

-p ou --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.
-nc ou --noconditioning	Désactive l'exécution conditionnelle du système.
-ep ou --processIdleTask	Active le traitement des tâches inactives.
-h ou --help	Affiche l'écran d'aide.
-v ou --verbose	Active le mode informations détaillées.
-sc ou --system config = <str>	Active ou désactive les options de l'outil de configuration système sur la ligne de commande (reportez-vous à la section CONFIGURATION DU SYSTEME DEPUIS LA LIGNE DE COMMANDE pour plus d'informations).

L'exemple de commande ci-dessous lance MobileMark 2018 avec les éléments de configuration système par défaut, crée un projet appelé « test_project » et active le traitement des tâches inactives.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -ep
```

Collecte automatique des données

Le gestionnaire des charges de travail de MobileMark 2018 permet à l'utilisateur d'exécuter des scripts pour assister le traitement des résultats à l'issue d'une exécution. Des scripts de substitution sont inclus avec chaque installation dans le répertoire C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\Automation\.

Unplug.bat s'exécute lorsque MobileMark 2018 invite l'utilisateur à débrancher le système testé, avant de commencer à épuiser la batterie.

ProcessResults.bat s'exécute à la fin d'une exécution réussie de MobileMark 2018. Les utilisateurs peuvent ajouter des commandes à ce script pour copier les résultats dans un nouvel emplacement, ou pour appeler des commandes supplémentaires spécifiques à leur environnement.

ProcessError.bat s'exécute si MobileMark 2018 se ferme avec une erreur. Insérez des commandes dans ce script pour effectuer des opérations telles que la copie des journaux d'erreurs dans un nouvel emplacement, ou pour appeler d'autres commandes pour le post-traitement d'erreurs.

Paramètres de test de performance

Les utilisateurs peuvent accéder aux paramètres de test de performance supplémentaires en cliquant sur le bouton des paramètres (« Settings ») indiqué par la flèche rouge sur la Figure 7.



Figure 7 : bouton des paramètres de MobileMark 2018

Un clic sur le bouton « Settings » (Paramètres) indiqué par la flèche rouge sur la Figure 7 ci-dessus fait apparaître la fenêtre des paramètres détaillés, comme le montre la figure 8 ci-dessous. Dans cette fenêtre, les utilisateurs peuvent changer le nombre d'itérations par défaut, spécifier un nom de projet, désactiver l'exécution conditionnelle, désactiver le test énergétique et apporter des modifications aux options de l'outil de configuration. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section suivante, [OUTIL DE CONFIGURATION SYSTEME](#).

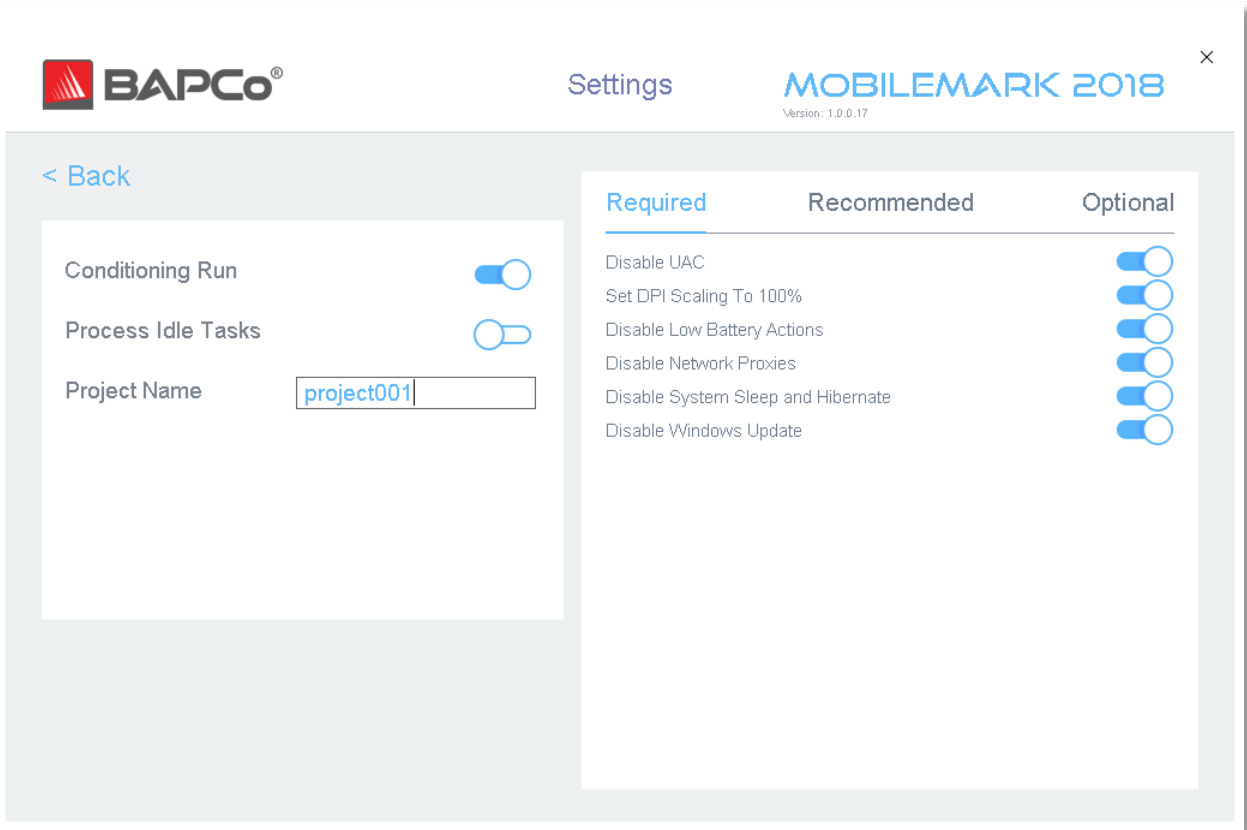


Figure 8 : options de configuration de MobileMark 2018 sous Windows 10

Outil de configuration système

L'outil de configuration s'exécute automatiquement au début de chaque test, et enregistre l'état de chaque élément du système testé avant de le modifier pour l'exécution du test de performance. À l'issue de l'exécution, chaque paramètre modifié retourne à son état précédent.

Par défaut, l'outil de configuration configure les éléments obligatoires et recommandés tels que décrit ci-dessous. Les éléments facultatifs ne sont pas configurés par défaut.

Les utilisateurs peuvent modifier les éléments par défaut en cliquant sur l'icône des paramètres et en accédant aux onglets de configuration « Recommended » (Recommandés) ou « Optional » (Facultatifs). Notez que les paramètres de l'onglet « Required » (Obligatoires) ne peuvent pas être désactivés via l'interface utilisateur graphique.

Si un contrôle supplémentaire des éléments de configuration système est requis, veuillez vous reporter à la section [CONFIGURATION DU SYSTEME DEPUIS LA LIGNE DE COMMANDE](#).

La liste suivante répertorie les options de configuration et leurs priorités que vous pouvez appliquer à l'aide de l'outil de configuration système. Certains éléments ne s'appliquent qu'à certains systèmes d'exploitation pris en charge, comme indiqué dans la description de l'élément. Un exemple de chaîne de ligne de commande est également inclus dans la description pour chaque élément de configuration.

Obligatoire

Ces changements de configuration sont obligatoires pour l'exécution du test de performance système. Ces éléments sont activés par défaut, et ne peuvent pas être désactivés.

Disable User Account Control (UAC) (Désactiver le contrôle de compte d'utilisateur)

Désactive Disable User Account Control (le contrôle de compte d'utilisateur) 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.

Set DPI scaling to 100% (Définir l'échelle en PPP sur 100 %)

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

Disable Low Battery Actions (Désactiver les actions de batterie faible)

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

Disable Network Proxies (Désactiver les proxies réseau)

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

Disable System Sleep and Hibernate (Désactiver la mise en veille du système)

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 Windows Update (Désactiver Windows Update)

Désactive le service Windows Update.

Activier Windows Search (Recherche Windows)

S'assure que Windows Search soit activé et en cours d'exécution.

Recommandé

Effectuez les modifications de configuration qui sont recommandées afin d'obtenir des résultats reproductibles, et minimiser l'apparition d'erreurs. Les éléments recommandés sont activés par défaut. Les éléments recommandés peuvent être désactivés en cliquant sur le curseur à côté de l'élément de configuration ou à l'aide de l'option de ligne de commande.

Create BAPCo Power Scheme (Créer un schéma d'alimentation BAPCo)

Crée un schéma d'alimentation appelé « BAPCo MobileMark 2018 » 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 activée, tous les changements de configuration du profil d'alimentation seront appliqués au schéma d'alimentation actif actuel.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=PowerScheme= on|off"
```

Set Power Plan Type to "Balanced" (Définir le type d'alimentation sur « Équilibré »)

Définit l'option « Power Plan Type » (Type de plan d'alimentation), parfois appelée « Personnalité du plan d'alimentation », du schéma d'alimentation actif sur « Balanced » (Équilibré). Ce paramètre marque le plan d'alimentation actif avec une personnalité générale qui privilégie 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 n'est pas activée, « Set Power Plan Type » (Définir le type de plan d'alimentation) est appliquée au schéma d'alimentation actif actuel.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=PowerPlan= on|off"
```

Set CPU Adaptive Mode (Définir le mode d'adaptation de l'UC)

Règle l'état de performance minimum de l'UC à 5 % et la valeur maximale pour l'état de performance de l'UC à 100 % à la fois sur l'alimentation CA et CC.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=SetCPUAdaptiveMode= on|off"
```

Disable Battery Saver Dimming (Désactiver la gradation en mode économiseur de batterie)

Désactive la gradation de l'écran lorsque l'économiseur de batterie est activé.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DisableBatterySaverDimming= on|off"
```

Verify Battery Saver Threshold (Vérifier le seuil de l'économiseur de batterie)

Définit le seuil de l'économiseur de batterie à inférieur ou égal à 20 %. Laissez cette option activée sauf si vous effectuez un test avec le curseur de performance/alimentation de Windows 10 à la position « Batterie optimale ». Reportez-vous à la section [CURSEUR DE PERFORMANCE/ALIMENTATION DE WINDOWS 10](#) pour plus d'informations.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=VerifyBatterySaverThreshold= on|off"
```

Disable Disk Defrag (Désactiver la défragmentation de disque)

Désactive la tâche programmée de défragmentation.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DiskDefrag= on|off"
```

Disable Windows Error reporting (Désactiver le rapport d'erreurs Windows)

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

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=ErrorReporting= on|off"
```

Disable Windows Lock screen (Désactiver l'écran de verrouillage Windows)

Désactive l'écran de verrouillage pour l'empêcher de bloquer les entrées de l'application.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DisableLockScreen= on|off"
```

Disable Windows Pop-ups (Désactiver les fenêtres contextuelles Windows)

Désactive les notifications contextuelles (info-bulles) de la barre système (Windows 7 uniquement).

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=WindowsPopUps= on|off"
```

Disable Screen Saver and Monitor Timeout (Désactiver l'écran de veille/le délai d'attente du moniteur)

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

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=ScreenSaver= on|off"
```

Disable Windows Sidebar/Gadgets (Désactiver les volets/gadgets Windows)

Désactive les gadgets.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=WindowsSideBar= on|off"
```

Disable Desktop Slide Show (Désactiver le diaporama sur le bureau)

Empêche l'arrière-plan du bureau de changer.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=DesktopSlideShow= on|off"
```

Disable Windows Defender (Désactiver Windows Defender)

Désactive Windows Defender.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=WindowsDefender= on|off"
```

Disable Windows Firewall (Désactiver le pare-feu Windows)

Configure le pare-feu Windows de manière à autoriser tout le trafic entrant et sortant sous Windows 10.


```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=
DisableWindowsFirewall= on|off"
```

Set Font Smoothing (Régler le lissage des polices)

Active le lissage des polices Windows.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=
SetFontSmoothing= on|off"
```

En option

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

Disable Hard Disk Timeout (Désactiver le délai d'attente du disque dur)

Empêche la mise en veille du disque dur.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=
HardDiskTimeout= on|off"
```

Disable System Restore (Désactiver la restauration du système)

Désactive la restauration système Windows.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=
SystemRestore= on|off"
```

Ignore Laptop Lid Close (Ignorer la fermeture du capot du PC portable)

Empêche le système de se mettre en veille si le capot est fermé au cours de l'exécution d'un test de performance.

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=
LaptopLidClose= on|off"
```

Configuration du système depuis la ligne de commande

Lors de l'exécution de MobileMark 2018 à partir de la ligne de commande, les éléments de configuration système sont définis sur leurs valeurs par défaut, sauf si l'utilisateur spécifie des options sur la ligne de commande.

Exemple :

```
"C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\bin\MobileMark 2018.exe" -p test_project -sc=
PowerScheme= Off"
```

La commande ci-dessus exécute le test de performance dans un projet appelé « test_project », exécute les valeurs par défaut d'une itération et également l'exécution conditionnelle. L'option « Create BAPCo

Power Scheme » (Créer un schéma d'alimentation BAPCo) de l'outil de configuration sera réglée sur « Off » (désactivé). MobileMark 2018 ne créera pas le schéma d'alimentation BAPCo avant d'avoir modifié la configuration du système pour le test.

Pour les cas où l'utilisateur ne souhaite définir aucun élément de configuration système, tous les éléments de configuration système doivent être indiqués comme étant réglés sur « OFF » (Désactivé) dans la ligne de commande.

Les éléments recommandés et optionnels de l'outil de configuration peuvent être commutés avec « -sc all=On|Off », qui permet à l'utilisateur de désactiver toutes les options de configuration système sans avoir à spécifier chaque élément sur la ligne de commande. Les éléments de configuration listés dans l'onglet « Required » (Obligatoires) ne peuvent pas être désactivés.

Utilisation des bancs d'essai

Cette sous-section décrit le comportement de MobileMark 2018 pendant l'exécution d'un test de performance.

Bonnes pratiques

Pour obtenir des résultats fiables et reproductibles, BAPCo recommande d'utiliser les paramètres par défaut de l'interface MobileMark 2018. Pour exécuter les paramètres par défaut, lancez simplement MobileMark 2018 et cliquez sur « Run Benchmark » (Exécuter le test de performance).

- Conditioning run (Exécution conditionnelle) activée
- Process idle tasks (Traitement des tâches inactives) désactivé
- Curseur de performance définit sur « Best performance » (Performances optimales) lorsque l'appareil est sur alimentation CC.
 - Les modifications apportées au curseur de performance doivent être effectuées pendant l'alimentation CC. La configuration du curseur sur l'alimentation CA ne modifiera pas le réglage de l'alimentation CC.
- Display brightness (La luminosité de l'écran) doit être réglée à 200 nits sur alimentation CC. Reportez-vous à la section [REGLES DU TEST DE PERFORMANCE](#) pour plus d'informations.
- Lors de l'utilisation des tests de performance BAPCo pour évaluer les performances ou l'autonomie de la batterie, il est conseillé d'installer les derniers pilotes de production mis à disposition par le fabricant du matériel. Les pilotes fournis avec le système d'exploitation peuvent ne pas être adaptés à certains appareils ou de nouveaux pilotes peuvent être disponibles auprès du fabricant de l'appareil. L'utilisation des mauvais pilotes peut réduire considérablement les performances

Affichage de notifications (HUD, Heads Up Display)

Un affichage de notifications apparaît dans le coin supérieur droit du bureau et fournit des informations sur le projet en cours d'exécution.



Figure 11 : HUD de MobileMark 2018.

Process idle tasks (Traitement des tâches inactives)

Avant d'exécuter les charges de travail du test de performance, le gestionnaire des charges de travail MobileMark 2018 se met en pause 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, si cette option a été sélectionnée. Une fois la file d'attente des tâches inactives vide, la charge de travail du test de performance commence. Remarque : le temps nécessaire au Process idle tasks (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 que toute saisie accidentelle de la souris ou du clavier interrompe 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. Consultez la section [ARRET D'UNE EXECUTION EN COURS](#) ci-dessous pour plus d'informations sur le blocage des entrées au clavier et à la souris.

Gestion des erreurs

Par défaut, lorsqu'une erreur se produit pendant l'exécution d'un projet MobileMark 2018, le gestionnaire des charges de travail consigne l'erreur puis redémarre le système tant qu'il reste de la charge. Si la batterie est épuisée, le système s'arrête et MobileMark récupère au prochain redémarrage.

Dans MobileMark 2018, 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. Définir la valeur sur 2.0 multiplie par deux les délais de gestion des erreurs, 3.0 triple ce délai, etc.

Arrêt d'une exécution en cours

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

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



Figure 13 : icône BAPCo dans la barre système. Le triangle vert indique que MobileMark 2018 est en cours d'exécution.

Système de référence

Les notes de MobileMark 2018 sont normalisées à l'aide d'un système de référence. Ce système atteint la note de « 1000 » à chacun des trois scénarios, et au classement général des performances de MobileMark 2018. La durée d'autonomie de la batterie du système testé est également indiquée en heures et minutes. La configuration du système de référence est présentée ci-dessous.

Lenovo[®] ThinkPad[™] T480s

- Processeur : processeur Intel[®] Core[™] i5-8250U @ 1,60 GHz
- Carte graphique : Intel HD Graphics 620
- Résolution : 1920x1080
- Luminosité de l'écran : 200 nits
- Version du système : Windows 10 RS4 build 10.0.17134.228 (64 bits)
- RAM : 1x8 Go (monocanal)
- Stockage : unité SSD de 256 Go, PCIe-NVMe OPAL2.0 M.2

Applications

Les applications suivantes (groupées par scénarios) sont installées et/ou utilisées par MobileMark 2018. Certaines applications sont utilisées dans divers scénarios, mais seule une instance de l'application est installée.

Productivity (Productivité)

- Adobe® Acrobat® Pro DC
- AutoIT 3.3.14.2
- Google Chrome™
- Microsoft® Excel® 2016
- Microsoft® OneNote® 2016
- Microsoft® Outlook® 2016
- Microsoft® PowerPoint® 2016
- Microsoft® Word® 2016
- Windows Zip

Creativity (Créativité)

- Adobe® Photoshop® CC 2017
- Adobe® Lightroom® Classic CC
- CyberLink PowerDirector® 2015

Web Browsing (Navigation Web)

- Google Chrome™
- Microsoft Films & TV

Scénarios

Les scénarios et les descriptions des charges de travail de MobileMark 2018 sont présentés ci-dessous.

Productivity (Productivité)

Le scénario Productivity (Productivité) modélise les tâches de productivité comme le traitement de texte (publipostage, comparaison de documents et conversion au format PDF), la manipulation des données de tableurs (modélisation de données, prévision financière), la création/gestion du courrier électronique, l'édition de documents de présentation, le développement logiciel (compilation de code), l'installation d'applications et l'archivage de fichiers.

Creativity (Créativité)

Le scénario Creativity (Créativité) modélise l'édition de photos numériques (création de photos panoramiques et HDR), le catalogage des photos numériques (l'organisation du catalogue, l'utilisation de la reconnaissance faciale pour regrouper les gens) et l'édition vidéo numérique (création d'une timeline à partir de divers clips source et transcodage de la sortie).

Web Browsing (Navigation Web)

Le scénario de Web Browsing (Navigation Web) utilise Google Chrome pour naviguer sur 26 pages Web locales. Microsoft Films & TV est utilisé pour la lecture en mode plein écran d'un clip vidéo local de 8 minutes, 4K à 24 ips.

Support

L'assistance technique pour MobileMark 2018 est disponible sur le site Web <https://bapco.com/support> et par e-mail à l'adresse support@bapco.com. Lorsque vous contactez le support, veuillez inclure les informations ci-dessous.

- Version de MobileMark 2018, p. ex., 1.0.0.123
- Informations sur la configuration du système
- Instructions détaillées permettant de reproduire le problème
- Taux d'erreur (Rate of error), p. ex., 100 %, 50 %
- Archive des journaux d'erreurs du test de performance de l'exécution échouée
 - Localisez le dossier d'installation, par exemple :
C:\Program Files (x86)\BAPCo\MobileMark2018\Config
 - Copiez le fichier MobileMark2018.db
 - S'il s'agit d'un problème lié à l'installation, localisez les journaux d'installation du test de performance :
 - %TEMP%\MobileMark2018_Disc1.log
 - Archivez le fichier de base de données et les journaux listés ci-dessus à l'aide de WinZip, WinRAR, etc.
 - Joignez le fichier d'archive à l'e-mail de demande d'assistance envoyé à l'assistance de BAPCo ou téléchargez le fichier d'archive via le formulaire à l'adresse <https://bapco.com/support>.
 - Lorsque vous signalez plusieurs erreurs, décrivez chaque problème rencontré.

Règles du test de performance

MobileMark[®] 2018 v1.2

Ce document décrit les règles qui régissent la publication des résultats obtenus suite à l'exécution du test de performance BAPCo MobileMark 2018. 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 MobileMark 2018. 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 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 MobileMark 2018. Cet utilitaire est un programme exécutable qui exécute le test de performance MobileMark 2018. 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 MobileMark 2018.

L'ensemble du matériel et des logiciels utilisés pour générer un résultat MobileMark 2018 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 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.

Configuration du système

Pour garantir l'intégrité des résultats du test de performance MobileMark 2018, les systèmes testés doivent conserver la même configuration matérielle et les mêmes paramètres logiciels tout au long de l'exécution du test. Toute modification de la configuration matérielle et/ou des paramètres logiciels invalidera les résultats.

Matériel

Le matériel système utilisé pour générer les résultats MobileMark 2018 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.

Logiciels

Aucune période de grâce n'est prévue pour les logiciels OEM utilisés pour générer les résultats MobileMark 2018 officiels. Ils doivent donc être stables, accessibles au public et mis à disposition par le fabricant d'origine à la publication des résultats.

Amélioration des performances ou de la durée d'autonomie de la batterie

L'utilisation d'améliorations des performances ou de la durée d'autonomie de la batterie telles que l'utilisation d'un utilitaire logiciel ou d'une autre technique est autorisée dans les conditions suivantes. Tout logiciel d'amélioration de la performance ou de l'autonomie de la batterie doit être stable, accessible au public et mis à disposition par le fabricant d'origine. Toute technique d'amélioration de la performance ou de l'autonomie de la batterie doit être largement accessible au public. L'utilisation de l'une ou l'autre méthode doit être documentée et signalée dans le FDR envoyé. Les techniques d'amélioration de la performance ou de l'autonomie de la batterie ne doivent pas compromettre l'intégrité du système testé ou du logiciel MobileMark 2018. L'utilisation de pilotes ou autres logiciels spécifiquement optimisés dans le but d'augmenter les notes de durée de vie ou de qualification de performance de la batterie MobileMark 2018 est strictement interdite. BAPCo se réserve le droit de vérifier l'usage de ces outils ou techniques et d'invalider les résultats publiés le cas échéant, à sa seule discrétion.

Connectivité sans fil

MobileMark 2018 exige que l'adaptateur réseau sans fil du système soit allumé et associé à un réseau sans fil qui n'est pas connecté à Internet pendant la durée du test.

Luminosité de l'écran

La luminosité de l'écran du système testé doit être définie sur une valeur supérieure ou égale à 200 nits, tel que mesuré sur l'alimentation CC (batterie) au centre d'un écran blanc. La gradation de l'écran ou l'utilisation de la technologie de détection de la lumière ambiante pour contrôler la luminosité de l'écran pendant le test n'est pas autorisée. Le réglage de la luminosité de l'écran doit être maintenu pendant toute la durée du test, sauf lorsque l'écran est éteint ou en mode Modern Standby (voir ci-dessous).

Si le système ne peut pas atteindre une luminosité de 200 nits sur alimentation CC (batterie) telle que mesurée au centre d'un écran blanc, vous devez définir la luminosité sur la valeur maximale telle que mesurée sur alimentation CC (batterie), pendant toute la durée du test, sauf pendant les périodes d'extinction de l'écran et/ou de Modern Standby. Les écrans système ne pouvant pas atteindre une luminosité de 200 nits sur alimentation CC (batterie) doivent être documentés dans le FDR envoyé.

Désactivation de l'écran

L'utilisation de la fonction de désactivation de l'écran prise en charge par le système d'exploitation est autorisée à condition que :

- la valeur du délai de désactivation de l'écran soit définie sur un minimum de 5 minutes sur alimentation CC ;
- l'écran ne soit désactivé que pendant les périodes inactives du test de performance, uniquement lorsque 5 minutes d'inactivité sont passées dans chaque période inactive.

Fonction Modern Standby

L'utilisation de la fonction Modern Standby du système d'exploitation est autorisée à la discrétion du testeur, à condition que :

- la valeur du délai de désactivation de l'écran soit définie sur un minimum de 5 minutes sur alimentation CC ;
- la fonction Modern Standby n'intervienne que pendant les périodes inactives du test de performance, uniquement lorsque 5 minutes d'inactivité sont passées dans chaque période inactive.

- le système de test répond aux exigences de la spécification Microsoft Modern Standby : <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/design/device-experiences/modern-standby>
- Veille/Hibernation : l'utilisation de la fonction de veille/hibernation du système d'exploitation n'est PAS autorisée, sauf le mode Modern Standby conformément aux règles ci-dessus.

Curseur de performance/alimentation de Windows 10 et mode économiseur de batterie

Le curseur de performance/alimentation de Windows 10 peut être utilisé pour configurer le système testé, à condition que la position du curseur reste la même pendant toute la durée du test. Pour les positions de curseur « Meilleure batterie », « Meilleures performances » et « Performances optimales », le seuil de l'économiseur de batterie ne doit pas dépasser 20 %, et le réglage « Luminosité de l'écran plus faible lorsque l'économiseur de batterie est activé » doit être décochée. Lors de l'utilisation de la position « Batterie optimale » pour le test du curseur, le seuil d'Économiseur de batterie doit être réglé à 100 % pour que l'économiseur de batterie reste actif pendant toute la durée du test. Le réglage « Luminosité de l'écran plus faible lorsque l'économiseur de batterie est activé » ne doit pas être coché. Reportez-vous à la section « Curseur de performance/alimentation de Windows 10 » du guide de l'utilisateur de MobileMark 2018 pour plus de détails sur la configuration du curseur pour « Batterie optimale ».

Rapport de divulgation complet (FDR)

Le gestionnaire des charges de travail Workload Manager doit générer un FDR (Full Disclosure Report - Rapport de divulgation complet) pour tous les résultats publiés. Ce rapport FDR doit inclure la note d'autonomie de la batterie de MobileMark 2018 et la qualification de performance, ainsi que les scores de performance pour chacun des trois scénarios. Des informations supplémentaires sur la configuration du système testé doivent également être incluses dans le rapport FDR. 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).

Publication des résultats

BAPCo exige que tous les licenciés publient leurs rapports FDR sur le site Web de BAPCo (<https://results.bapco.com>) pour tous les résultats publiés accessibles au public. Les résultats peuvent être soumis par l'une des méthodes suivantes :

- 1) Cliquez sur le bouton « Submit results » (Soumettre les résultats) à partir de l'interface graphique des bancs d'essai après une exécution terminée
- 2) Téléchargez les résultats via le formulaire de soumission en ligne à l'adresse <https://results.bapco.com>
- 3) En pièce jointe par e-mail à report@bapco.com

Si le licencié publie ses résultats par d'autres moyens que sur le site Web de BAPCo, il accepte de soumettre le FDR sous 5 jours ouvrés sur demande de BAPCo. Les licenciés sont tenus de conserver les FDR de tous les résultats publiés.

Tous les FDR soumis à BAPCo par les licenciés font l'objet d'une période d'examen de 10 jours ouvrés. Pendant cette période, tout membre BAPCo peut remettre en question le FDR envoyé ou soumettre un FDR contradictoire. Dans ce cas, il revient à BAPCo de décider, le cas échéant, quel FDR est retenu pour être inclus dans la base de données des FDR.

Toute publication des résultats doit être accompagnée par au moins le numéro du modèle du système et de toute différence entre la configuration commercialisée du modèle indiqué et celle du modèle réellement testé.

Les résultats recueillis sur des systèmes qui ne répondent pas à la configuration minimale requise pour l'exécution de MobileMark 2018 peuvent être publiés ou envoyés à BAPCo pour inclusion dans la base de données des FDR. Toutefois, BAPCo n'assure une assistance technique qu'aux configurations système qui répondent aux spécifications minimales requises pour MobileMark 2018 ou les dépassent.

Toute publication des résultats de MobileMark 2018 doit inclure le score d'autonomie de la batterie de MobileMark 2018 et le score de qualification de performance globale de MobileMark 2018 sur la même exécution.

Toute publication des résultats de MobileMark 2018 doit inclure un lien vers la base de données des résultats en ligne où la réclamation a été soumise.

Disponibilité

Lorsque vous publiez des résultats MobileMark 2018, 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 :

Released for publication : les résultats sont classés bons pour publication.

Rejected : la publication des résultats est rejetée.

La classification Released for 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 MobileMark 2018. Dans le cas où un FDR est renvoyé au licencié avec la classification

Rejected, 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. Toute publication des résultats de MobileMark 2018 doit inclure le score d'autonomie de la batterie de MobileMark 2018 et le score de qualification de performance globale de MobileMark 2018 sur la même exécution. Le terme MobileMark est une marque déposée de Business Applications Performance Corporation et ne peut être utilisé qu'en conjonction avec les résultats de performance générés par le gestionnaire des charges de travail MobileMark 2018. Toute autre caractérisation des performances doit dériver des mesures de performance générées par le gestionnaire des charges de travail Workload Manager. Les termes MobileMark et MobileMark 2018 ne peuvent pas être utilisés comme la mesure de performance décrivant ces caractérisations.

Publication des résultats sur des plates-formes non-OEM

BAPCo accepte les envois de FDR et autorise la publication des indices de durée de vie des batteries qualifiés en fonction de leur performance dans le cadre de l'utilisation de MobileMark 2018 pour effectuer des comparaisons de plates-formes « non-OEM ». Cela inclut les comparaisons de la durée de vie des batteries de systèmes qualifiés en fonction de leur performance qui ne sont pas commercialisés par un OEM sous forme de plate-forme complète. Par exemple, un licencié peut changer un disque dur ou la quantité de RAM dans le système testé et en démontrer l'impact sur les résultats du test de performance. Les résultats soumis à BAPCo ou publiés sur des plates-formes non-OEM doivent porter la mention « Modified » (modifié) sur la soumission FDR correspondante et toute publication dans laquelle ils sont mentionnés. Toute publication des résultats de MobileMark 2018 doit inclure le score d'autonomie de la batterie de MobileMark 2018 et le score de qualification de performance globale de MobileMark 2018 sur la même exécution.

Publication des résultats pour comparaisons concurrentielles

Les licenciés peuvent publier les résultats MobileMark 2018 sur les systèmes concurrents tant que les résultats MobileMark 2018 du concurrent ont déjà été publiés sur results.bapco.com. Dans le cas où les résultats MobileMark 2018 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 jusqu'à ce que la période d'attente de quinze jours soit terminée et que tous les points liés aux FDR contradictoires soient 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. Toute publication des résultats de MobileMark 2018 doit inclure le score d'autonomie de la batterie de MobileMark 2018 et le score de qualification de performance globale de MobileMark 2018 sur la même exécution.

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.