



FARONICS
POWERSAVEMAC™

■ **Guide D'utilisation**

Economie AUTOMATIQUE de l'énergie

Cette page est intentionnellement vierge.

À propos de Faronics

Faronics fournit des solutions innovantes qui permettent de gérer, simplifier et protéger les environnements informatiques complexes. Nos produits garantissent une disponibilité des postes de travail à 100% et influencent considérablement le quotidien de milliers de professionnels des technologies de l'information. Nos innovations technologiques performantes et orientées vers l'utilisateur profitent aux établissements scolaires, aux établissements de santé, aux bibliothèques, aux organisations gouvernementales et aux entreprises.

Assistance technique

Nous avons déployé tous nos efforts dans la conception de ce logiciel afin de fournir un produit facile à utiliser, sans difficulté. Si vous rencontrez des difficultés, contactez l'assistance technique :

E-mail : support@faronics.com

Téléphone : 1 800 943-6422 ou (604) 637-3333

Heures : 7h00 à 17h00 (heure de la côte pacifique des Etats-Unis)

Informations de contact

Web : www.faronics.com

Courriel : sales@faronics.com

Téléphone : 800-943-6422 ou 604-637-3333

Télécopie : 800-943-6488 ou 604-637-8188

Heures : 7h00 à 17h00 (heure de la côte pacifique des Etats-Unis)

Adresse :

Faronics Technologies USA Inc.
5506 Sunol Blvd, Suite 202
Pleasanton, CA, 94566
USA

Faronics EMEA
8, The Courtyard, Eastern Road
Bracknell, Berkshire
RG12 2XB, United Kingdom

Faronics Corporation
609 Granville St., Suite 1400
Vancouver, BC V7Y 1G5
Canada

Faronics Pte Ltd
6 Marina Boulevard
#36-22 The Sail At Marina Bay
Singapore, 018985

Dernière modification : Septembre 2018

© 1999 – 2018 Faronics Corporation. Tous droits réservés. Faronics, Faronics Anti- Executable, Deep Freeze, Faronics Device Filter, Faronics Insight, Faronics Power Save, Faronics System Profiler et WINSelect sont des marques commerciales et déposées de Faronics Corporation.

Tous les autres noms de sociétés et de produits sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Cette page est intentionnellement vierge.

Table des matières

Présentation de Power Save Mac	7
À propos de Power Save Mac	7
À propos du générateur de rapports Power Save	7
À propos d'Apple Remote Desktop	7
Contrôle de ligne de commande	7
Configuration système	7
Installation manuelle de Power Save Mac	8
Installation à l'aide du programme d'installation personnalisé Power Save Mac	8
Installation à l'aide du programme d'installation Power Save Mac de base	8
Octroi de licence	8
Installation via Apple Remote Desktop	8
Installation sur des versions précédentes	8
Désinstallation de Power Save Mac	8
Utilisation du volet des préférences de Power Save Mac	9
Création d'un utilisateur	9
Modification des propriétés utilisateur	10
Activation ou désactivation de Power Save	10
Onglet Inactivité	10
Onglet Définitions d'inactivité	11
Onglet Planification	12
Création ou modification d'une action planifiée	12
Suppression d'une action planifiée	13
Onglet Options d'arrêt	13
Onglet Rapports	14
Onglet Deep Freeze	16
Annexe I : Assistant Power Save Mac et personnalisation du programme d'installation	17
Annexe II : Tâches d'intégration Apple Remote Desktop	21
Ajout d'ordinateurs cibles à la liste des tâches	27
Exemple de sortie ARD	28
Exemples de scripts de ligne de commande	28
Annexe III : Générateur de rapports Power Save	29
Configuration du générateur de rapports Power Save	29
Configuration du générateur de rapports sur les postes de travail	32
Génération d'un rapport	33
Création de groupes	34

Cette page est intentionnellement vierge.

Présentation de Power Save Mac

À propos de Power Save Mac

Power Save Mac gère intelligemment l'énergie pour que les postes de travail soient disponibles lorsque des ressources système sont nécessaires tout en économisant l'énergie en cas d'inactivité. Cette fonction permet aux entreprises de réaliser des économies financières et d'énergie sur chaque ordinateur Mac déployé et s'intègre de manière transparente à Apple Remote Desktop.

À propos du générateur de rapports Power Save

Le générateur de rapports Power Save permet aux utilisateurs de créer des rapports d'énergie personnalisés en fonction de la configuration des machines. Le générateur Power Save calcule les économies en fonction d'événements de consommation d'électricité (redémarrage, arrêt, etc.) et d'événements exécutés via Power Save. Cela implique que Power Save peut être désactivé mais continuer malgré tout à calculer les économies. Pour plus d'informations sur l'utilisation du générateur de rapports, reportez-vous à l'[annexe III](#).

À propos d'Apple Remote Desktop

Apple Remote Desktop est une solution complète de gestion d'ordinateurs Apple pour macOS. Faronics ne fournit pas d'informations commerciales ou techniques pour Apple Remote Desktop. Pour tout renseignement complémentaire concernant Apple Remote Desktop, consultez <http://www.apple.com/remotedesktop>.

Contrôle de ligne de commande

Les tâches figurant dans l'[annexe II](#) à exécuter avec ARD peuvent être également effectuées dans des programmes tiers de contrôle de ligne de commande.

Configuration système

Power Save Mac nécessite Intel macOS v10.9, 10.10, 10.11, 10.12 ou 10.13.

L'intégration d'Apple Remote Desktop requiert Apple Remote Desktop version 3.2 ou une version supérieure.

Installation manuelle de Power Save Mac

L'installation et la configuration de Power Save Mac requièrent un accès administratif.

Power Save Mac est distribué sur un CD-ROM dans un module de support ou sous la forme d'un fichier téléchargeable sur Internet.

Installation à l'aide du programme d'installation personnalisé Power Save Mac

Vous pouvez créer un programme d'installation personnalisé Power Save Mac en utilisant l'assistant Power Save Mac. Consultez l'[annexe I](#) pour plus d'informations.



Gatekeeper est une fonction de sécurité dans OS X Mountain Lion, qui peut être configurée dans les préférences système. Comme le package d'installation personnalisé de Power Save Mac n'est pas signé numériquement par Faronics, il peut être bloqué par Gatekeeper. Pour que Gatekeeper ne le bloque pas, utilisez CTRL+clique pour l'ouvrir.

Installation à l'aide du programme d'installation Power Save Mac de base

Pour installer Power Save Mac sur un seul ordinateur, procédez comme suit :

1. Double-cliquez sur le fichier *Power Save.pkg* pour lancer l'installation. (Selon la configuration, l'extension de fichier peut ne pas être visible.)
2. Suivez les étapes qui s'affichent, puis lisez et acceptez l'accord de licence.
3. Cliquez sur *Installer* pour installer Power Save Mac sur l'ordinateur dans un volet de préférences accessible dans les préférences système.

Vous devez redémarrer l'ordinateur pour terminer l'installation.

Installation via Apple Remote Desktop

Power Save Mac est distribué sous la forme d'un module d'installation standard et, par conséquent, il peut être installé sur un réseau à l'aide de la commande *Modules d'installation* d'Apple Remote Desktop. Consultez le guide de l'utilisateur d'Apple Remote Desktop pour toute information complémentaire. Consultez l'[annexe II](#) pour plus d'informations complémentaires sur le contrôle de Power Save sur un réseau à l'aide d'Apple Remote Desktop.

Installation sur des versions précédentes

Il est recommandé de désinstaller les versions antérieures de Power Save Mac avant d'installer la nouvelle version, mais cela n'est pas obligatoire.

Désinstallation de Power Save Mac

Pour désinstaller Power Save Mac, cliquez sur l'icône *Action* et sélectionnez *Désinstaller* dans le menu d'actions.

Suivez les instructions qui s'affichent ; un redémarrage est nécessaire pour terminer la désinstallation.



Si Power Save Mac est installé sur une machine qui exécute également Deep Freeze, la machine doit être dégelée pour que la désinstallation puisse aboutir.

Utilisation du volet des préférences de Power Save Mac

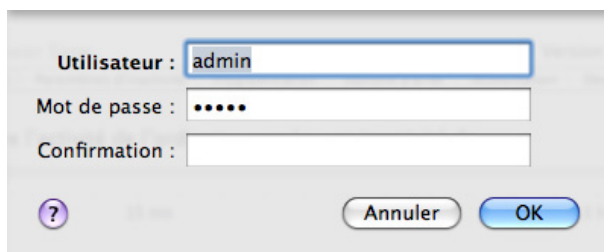
Pour ouvrir le volet Power Save Mac, ouvrez les *préférences système* et cliquez sur l'icône Power Save qui figure sous *Autre*, comme indiqué :



Lorsque vous exécutez Power Save Mac pour la première fois, l'onglet *Inactivité* s'affiche. Pour exécuter une action dans Power Save Mac, cliquez sur l'icône de verrou 🔒 pour déverrouiller le volet des préférences. Une fois les modifications terminées, cliquez de nouveau sur l'icône pour verrouiller l'écran et empêcher d'autres modifications.

Création d'un utilisateur

Lorsque vous cliquez sur le verrou la première fois, la boîte de dialogue apparaît :



Entrez un *Nom d'utilisateur* et un *Mot de passe*, confirmez le mot de passe, puis cliquez sur *OK*.

Octroi de licence

Pour spécifier une clé de licence, cliquez sur l'icône Action et sélectionnez l'option Entrer une licence. Entrez la *Clé de licence* dans la boîte de dialogue *Licence*. Si aucune clé de licence n'est spécifiée, Power Save expirera après 30 jours.

Modification des propriétés utilisateur

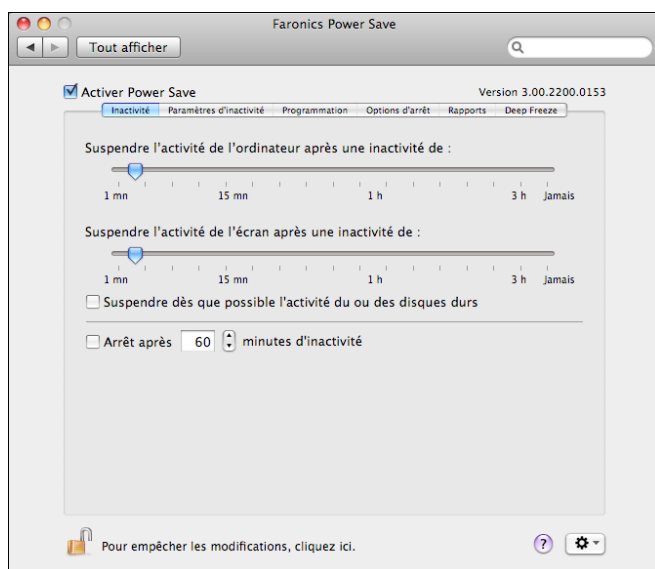
Pour modifier les propriétés d'un utilisateur après les avoir définies, cliquez sur l'icône *Action* dans l'écran principal et sélectionnez *Modifier utilisateur* dans le menu d'actions. Entrez le nouveau nom d'utilisateur et le nouveau mot de passe, puis cliquez sur *OK*.

Activation ou désactivation de Power Save

Cochez *Activer Power Save* dans l'en-tête d'un onglet pour activer Power Save. Désélectionnez *Activer Power Save* pour désactiver Power Save.

Onglet Inactivité

L'onglet *Inactivité* permet de définir l'action (veille ou arrêt) à exécuter et sa durée lorsqu'un poste de travail devient inactif. Cet onglet se présente comme suit :



Pour gérer l'énergie utilisée par le processeur de l'ordinateur et faire passer ce dernier en mode Veille lorsqu'il est inactif, utilisez le curseur approprié et définissez le nombre de minutes avant le passage en mode *Veille*.

Pour gérer l'énergie utilisée par l'écran de l'ordinateur et faire passer ce dernier en mode Veille lorsqu'il est inactif, utilisez le curseur approprié et définissez le nombre de minutes avant le passage en mode *Veille de l'écran*.

Pour gérer l'énergie utilisée par le disque dur de l'ordinateur, cochez la case *Placer les disques durs en mode veille lorsque c'est possible*.

Pour économiser l'énergie utilisée par le processeur de l'ordinateur et arrêter ce dernier lorsqu'il est inactif, cochez la case *Arrêter après xx minutes d'inactivité* et utilisez la molette pour choisir le nombre de minutes qui précède cette action. L'option *Mettre en veille l'ordinateur lorsqu'il est inactif pendant a la valeur Jamais* (désactivé) Si cette option est sélectionnée.



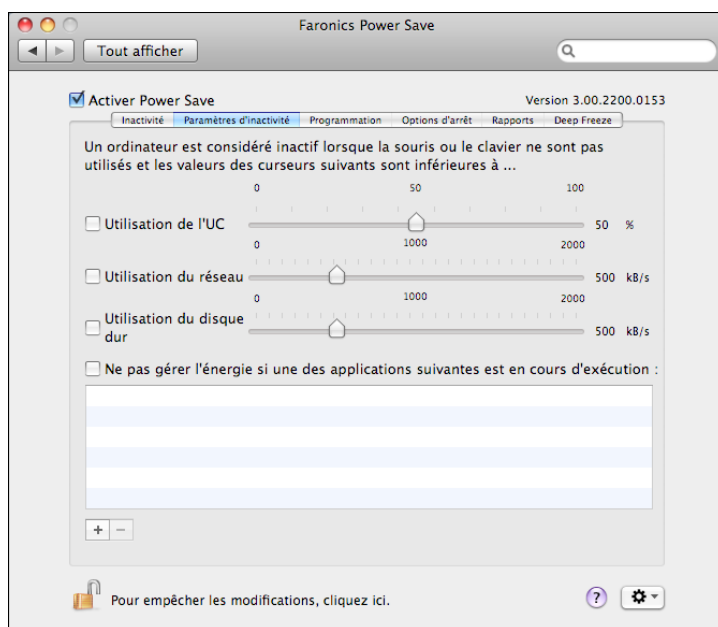
L'utilisateur peut toujours annuler une action en déplaçant la souris ou en utilisant le clavier.

Onglet Définitions d'inactivité

L'onglet *Définitions d'inactivité* permet de définir le moment où un poste de travail devient inactif.

La définition de base qu'utilise Power Save pour définir l'inactivité est indiquée dans la partie supérieure de l'onglet : *La souris et/ou le clavier ne sont pas utilisés*. Les autres options complètent cette définition.

Par défaut, les quatre options définissables ne sont pas sélectionnées (si elles n'ont pas été prédéfinies via l'assistant Power Save). Si aucune configuration n'est définie dans cet onglet, le seul élément d'inactivité est le mouvement du clavier et de la souris.



Pour inclure l'activité du processeur dans la définition d'inactivité, sélectionnez *Utilisation de l'UC* et utilisez le curseur pour définir l'utilisation UC qui définit l'inactivité.

Pour inclure l'activité du réseau dans la définition d'inactivité, sélectionnez *Utilisation du réseau* et utilisez le curseur pour définir le niveau de trafic du réseau (en ko/s) qui définit l'inactivité.

Pour inclure l'activité du disque dur dans la définition d'inactivité, sélectionnez *Utilisation du disque dur* et utilisez le curseur pour configurer le niveau de trafic du disque dur (en ko/s) qui définit l'inactivité.



Pour toutes les définitions d'inactivité ci-dessus, le programme vérifie l'activité toutes les 30 secondes pour déterminer si l'utilisation est inférieure au seuil défini.

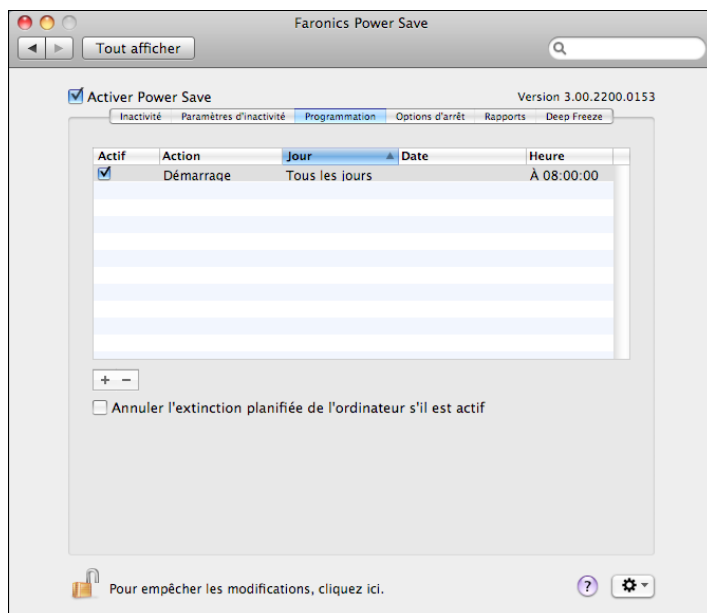
Pour inclure l'activité associée à l'exécution des applications dans les définitions d'inactivité, sélectionnez *Ne pas gérer l'énergie si une des applications suivantes est en cours d'exécution*. Si les applications ajoutées à cette liste sont actives, l'ordinateur est considéré actif et l'arrêt et la mise en veille n'ont pas lieu.

Pour ajouter une application à la liste, cliquez sur  l'icône, accédez à l'emplacement du programme et cliquez sur *Choisir* ou faites glisser le programme vers la liste. L'application est ajoutée à la liste.

Pour supprimer une application de la liste, sélectionnez-la et cliquez sur l'icône . Power Save continuera de gérer la consommation d'énergie de votre écran lorsque l'utilisation de l'UC, du réseau ou du disque dur dépassera le seuil défini dans l'onglet Définitions de l'inactivité.

Onglet Planification

L'onglet *Planification* permet de personnaliser les tâches de gestion planifiées de l'énergie. Toutes les actions planifiées apparaissent dans la fenêtre des actions planifiées, comme indiqué ci-dessous :

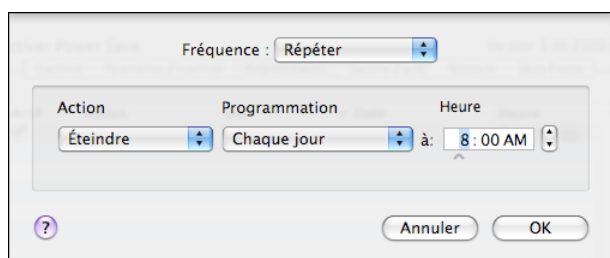


Désélectionnez la case correspondante sous la colonne *Active* pour rendre inactive une action planifiée.

Sélectionnez *Annuler les actions planifiées de mise en veille et d'arrêt si l'ordinateur est actif* pour qu'elles ne soient pas exécutées si l'ordinateur est actif (en fonction des définitions d'inactivité désignées). Cette option est sélectionnée par défaut.

Création ou modification d'une action planifiée

Pour ajouter une action planifiée, cliquez sur l'icône  et choisissez le type d'action approprié. L'écran de configuration suivant apparaît :



Dans le menu déroulant *Fréquence*, indiquez si l'action doit être répétée ou si elle doit être exécutée une seule fois. Pour les actions *récurrentes*, choisissez parmi les options disponibles :

Élément	Options
Action	Choisissez parmi les actions suivantes : <i>Démarrer</i> , <i>Arrêter</i> , <i>Activer</i> , ou <i>Veille</i>
Planification	Choisissez parmi les options de planification suivantes : <i>Tous les jours</i> , <i>Jours de la semaine</i> , <i>Week-ends</i> ou un jour de la semaine
Temps	Choisissez l'heure d'exécution de l'action

Pour les actions *non récurrentes*, choisissez parmi les options disponibles :

Élément	Options
Action	Choisissez parmi les actions suivantes : <i>Démarrer</i> , <i>Arrêter</i> , <i>Activer</i> , ou <i>Veille</i>
Date	Entrez la date et l'heure d'exécution de l'action

Une fois l'action définie, cliquez sur *OK* pour enregistrer l'action et revenir dans l'onglet de *planification*.

Cliquez sur *Annuler* à tout moment pour annuler l'ajout ou la modification de l'action et revenir à l'onglet de *planification*.

Pour modifier une action, cliquez deux fois dans la liste.

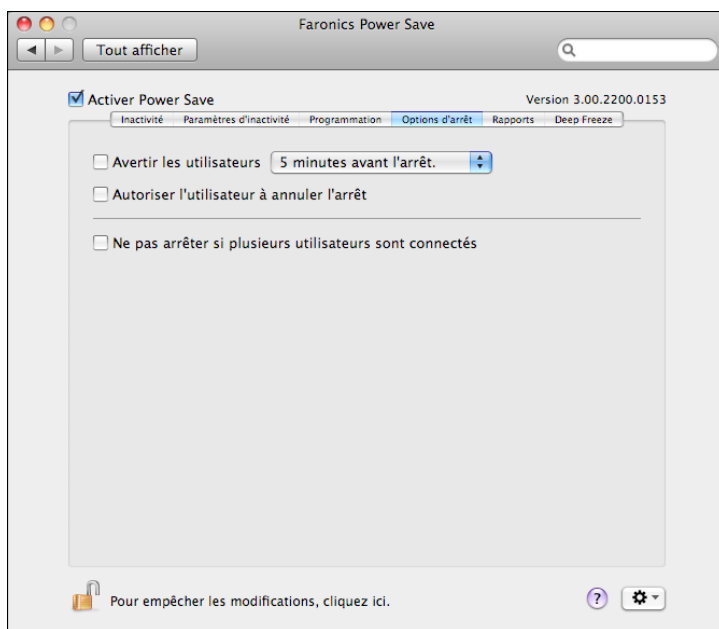
Suppression d'une action planifiée

Pour supprimer une action planifiée, sélectionnez l'action dans la liste et cliquez sur l'icône . Vous pouvez sélectionner plusieurs actions en cliquant et en utilisant Commande sur les actions appropriées ou en cliquant et appuyant sur la touche Maj pour sélectionner un groupe d'actions consécutives.

Une boîte de dialogue s'affiche pour confirmer que les actions sélectionnées doivent être supprimées. Cliquez sur *Supprimer* pour supprimer définitivement l'action ou sur *Annuler* pour revenir à l'onglet *Planification*.

Onglet Options d'arrêt

L'onglet *Options d'arrêt* permet de personnaliser diverses options qui affectent les arrêts.



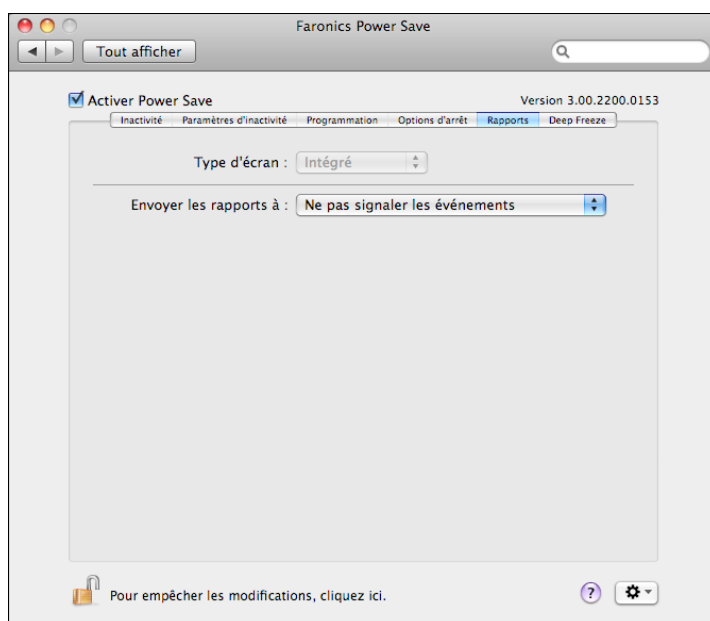
Pour avertir les utilisateurs d'un arrêt imminent, sélectionnez la case à cocher *Avertir les utilisateurs* et indiquez si l'avertissement doit s'afficher 5, 10 ou 15 minutes avant l'arrêt.

Pour permettre aux utilisateurs d'annuler un arrêt, cochez la case *Autoriser l'utilisateur à annuler l'arrêt*.

Pour annuler automatiquement les arrêts si plusieurs utilisateurs sont connectés à un ordinateur, cochez la case *Annuler automatiquement l'arrêt si plusieurs utilisateurs sont connectés*.

Onglet Rapports

L'onglet *Rapports* vous permet de configurer les différents paramètres requis pour générer des rapports.



Les champs suivants sont disponibles dans l'onglet *Rapports* :

Envoyer les rapports à

Sélectionnez l'application vers laquelle Power Save envoie les événements du poste de travail. Vous disposez des options suivantes :

- Ne pas signaler les événements - sélectionnez cette option si vous souhaitez que Power Save ne signale pas les événements du poste de travail.
- Faronics Core
- Générateur de rapports Power Save

Par exemple, si vous souhaitez que Power Save signale les événements à Faronics Core, sélectionnez *Faronics Core* dans la liste déroulante *Envoyer les rapports à*.

Configurer le service

Sélectionnez le protocole de communication. Vous disposez des options suivantes :

- Utilisation de l'hôte et du port - seule option disponible si *Faronics Core* est sélectionné dans la liste déroulante *Envoyer les rapports à*.
- Utilisation du nom de service Bonjour

Par exemple, si vous souhaitez que Power Save signale les événements au générateur de rapports Power Save, vous pouvez sélectionner *Utilisation de l'hôte et du port* dans la liste déroulante *Configurer le service*.

Nom de l'hôte ou adresse IP

Spécifiez le nom de l'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur d'après l'emplacement du générateur de rapports Power Save ou de Faronics Core.

Port

Spécifiez le numéro du *port* de l'ordinateur d'après l'emplacement du générateur de rapports Power Save ou de Faronics Core. Cliquez sur Tester la connexion pour tester la connectivité entre Power Save Mac et l'ordinateur sur lequel le générateur de rapports Power Save est installé.



Si Faronics Core est sélectionné, utilisez le numéro de port 7752. Le numéro de port du générateur de rapports doit se trouver entre 1 024 et 65 535.

Nom du service

Spécifiez le *Nom du service*. Ce champ est uniquement affiché si *Utilisation du nom de service Bonjour* est sélectionné dans le champ *Configurer le service*.

Génération de rapports Power Save via Faronics Core

Si Power Save Mac est configuré de manière à signaler les événements à Faronics Core, des rapports Power Save pour Power Save Mac peuvent être générés via Faronics Core sous Windows. Le Power Save Loadin doit être installé avant la génération de rapports Power Save sous Windows. Le Power Save Loadin fournit des profils de consommation d'énergie prédéfinis pouvant être utilisés pour générer des rapports.

Pour obtenir plus d'informations sur la façon de générer des rapports Power Save via Faronics Core, référez-vous au Guide de l'utilisateur Power Save disponible à l'adresse <http://www.faronics.com/library>.



Power Save Mac ne signale des informations à la Faronics Core que si la case Activer Power Save est cochée.

Groupes de postes de travail personnalisés dynamiques dans Faronics Core

Dans les scénarios comportant la gestion de plusieurs postes de travail, Faronics Core donne la possibilité de créer des groupes de postes de travail personnalisés dynamiques. Cette option vous permet de créer des groupes de postes de travail et de mettre à niveau la liste des postes de travail de façon dynamique, en fonction de paramètres prédéfinis. Les groupes de postes de travail personnalisés dynamiques peuvent être créés sur des postes de travail Mac.

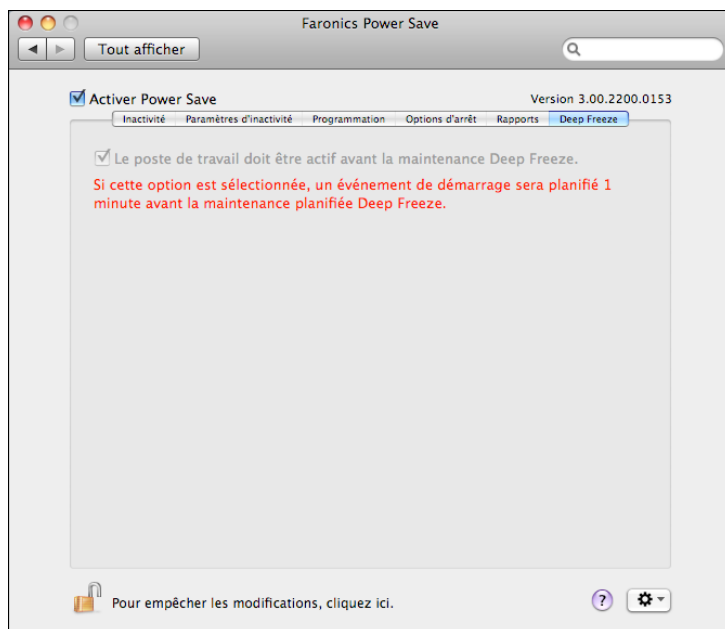
Pour plus d'informations sur les groupes de postes de travail personnalisés dynamiques, référez-vous au Guide de l'utilisateur de Faronics Core, disponible sur <http://www.faronics.com/library>.

Onglet Deep Freeze

L'onglet *Deep Freeze* permet de vérifier la compatibilité avec les périodes de maintenance Deep Freeze. Si Power Save Mac est installé sur un ordinateur qui exécute Deep Freeze, Power Save indique automatiquement à l'utilisateur si des modifications de configurations sont effectuées lorsque l'ordinateur est gelé.

Il peut arriver que Power Save arrête une machine avant une période de maintenance planifiée Deep Freeze.

Pour exécuter ces maintenances planifiées, Power Save peut détecter l'heure de la période de maintenance Deep Freeze Maintenance et planifier automatiquement une action de démarrage une minute avant son exécution.



Si Deep Freeze est installé et configuré avec une période de maintenance planifiée, sélectionnez la case à cocher *Vérifier que le poste de travail est actif avant la maintenance Deep Freeze*.

Si Deep Freeze n'est pas installé, la case à cocher sera grisée. Si Deep Freeze a été installé et qu'aucune maintenance de Deep Freeze n'est planifiée, vous n'êtes pas tenu de sélectionner cette option.

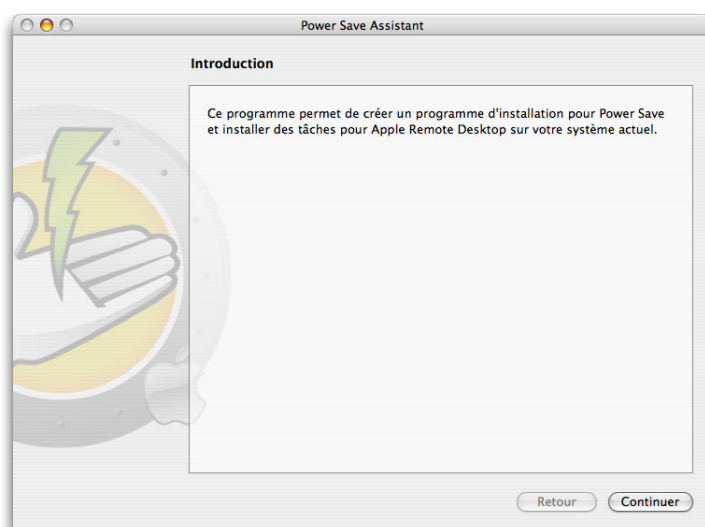
Annexe I : Assistant Power Save Mac et personnalisation du programme d'installation

L'assistant Power Save Mac peut être utilisé pour créer des modules d'installation Power Save personnalisés et il permet de créer des paramètres globaux pour un environnement à plusieurs postes de travail.

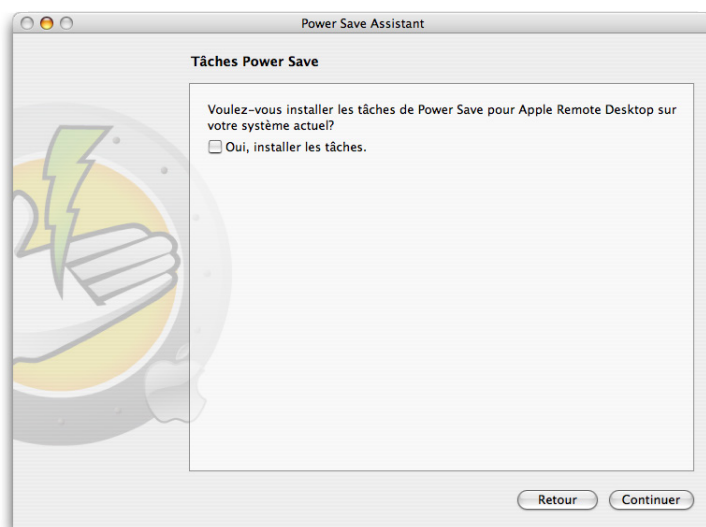
L'assistant peut également installer directement des tâches enregistrées Power Save Mac dans la console Apple Remote Desktop (ARD) sur le système en cours. Les tâches ARD ne font pas partie du module d'installation Power Save Mac personnalisé. Ni ARD, ni l'agent ARD ne doivent être actifs pour que l'installation des tâches aboutisse.

Pour exécuter l'Assistant Power Save, procédez comme suit :

1. Cliquez deux fois sur l'icône du programme pour ouvrir l'assistant Power Save. L'écran *Introduction* s'affiche :



2. Cliquez sur *Continuer*. L'écran *Tâches Power Save* apparaît :

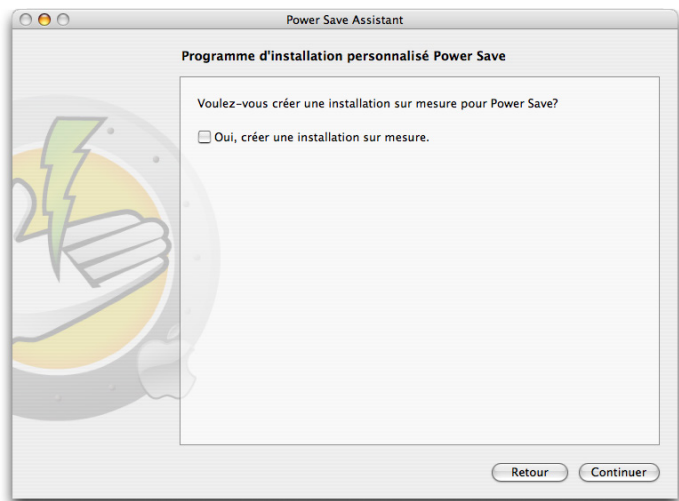




Si des tâches ARD ont été installées avec une version antérieure de Power Save Mac, vous devez supprimer ces tâches avant d'installer les tâches de la version en cours ; les tâches précédentes ne sont pas remplacées.

3. Cochez la case *Oui, installer les tâches* pour installer des tâches Power Save Mac dans ARD sur l'ordinateur en cours. Une boîte de dialogue apparaît pour indiquer qu'ARD ou l'agent ARD sont actifs et permet de quitter ARD immédiatement ou plus tard. Les tâches Power Save seront installées uniquement si ARD n'est pas actif. Choisissez l'action appropriée, puis cliquez sur *Continuer*.

L'écran *Programme d'installation personnalisé* Power Save Mac s'affiche :



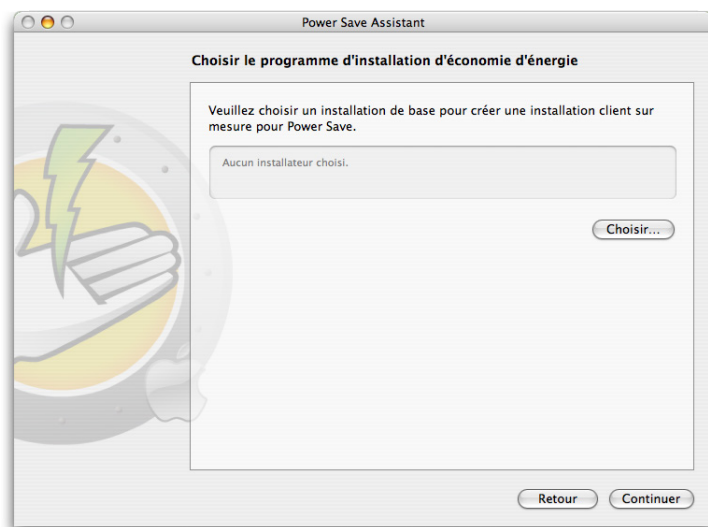
Pour créer un programme d'installation client personnalisé, sélectionnez *Oui, créer un programme d'installation personnalisé* et cliquez sur *Continuer*.

4. L'écran *Licence* s'affiche :



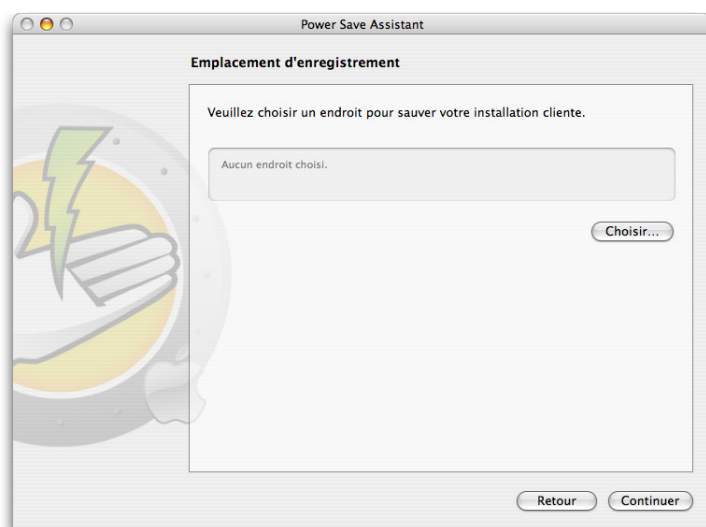
Indiquez la *clé de licence*. Si aucune clé de licence n'est spécifiée, Power Save sera installé en mode d'évaluation. Le mode d'évaluation expirera après 30 jours. Cliquez sur *Continuer*.

5. Saisissez le *nom d'utilisateur* et le *mot de passe* de l'administrateur Power Save que doit créer le programme d'installation personnalisé et que doivent utiliser les tâches Apple Remote Desktop de Power Save Mac. Retapez le mot de passe pour le confirmer, puis cliquez sur *Continuer*.
6. Les écrans restants contiennent des options pour prédéfinir tous les paramètres des onglets [Inactivité](#), [Définitions d'inactivité](#), [Planification](#), [Options d'arrêt](#), [Rapports](#) et [Deep Freeze](#). Reportez-vous aux sections correspondantes dans ce guide d'utilisation pour plus d'informations.
7. Une fois la configuration terminée, l'écran *Choisir le programme d'installation Power Save Mac* s'affiche :



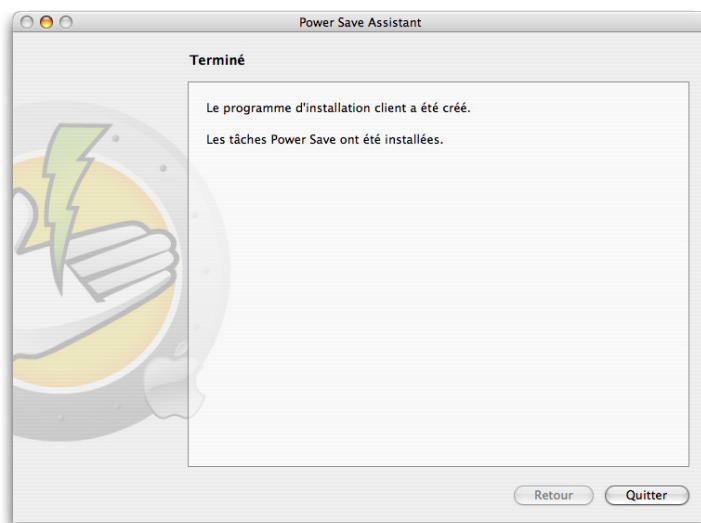
8. Cliquez sur *Choisir* et accédez à l'emplacement du module d'installation Power Save Mac (*Power Save.pkg*) qui se trouve dans le dossier Power Save Mac. Vous pouvez également faire glisser le fichier du module vers la boîte de dialogue *Choisir*.

Cliquez sur *Continuer*. L'écran de *demande de l'emplacement de sauvegarde* apparaît.



9. Cliquez sur *Choisir*. Une boîte de dialogue *Sauvegarder* standard apparaît. Accédez à un emplacement pour sauvegarder le programme d'installation client personnalisé et le sélectionner. Vous pouvez également faire glisser l'emplacement de *sauvegarde* choisi vers la boîte de dialogue *Choisir*. Cliquez sur *Continuer*.

Le dernier écran apparaît en indiquant que le programme d'installation client personnalisé a été créé et que les tâches Power Save ont été installées dans ARD.

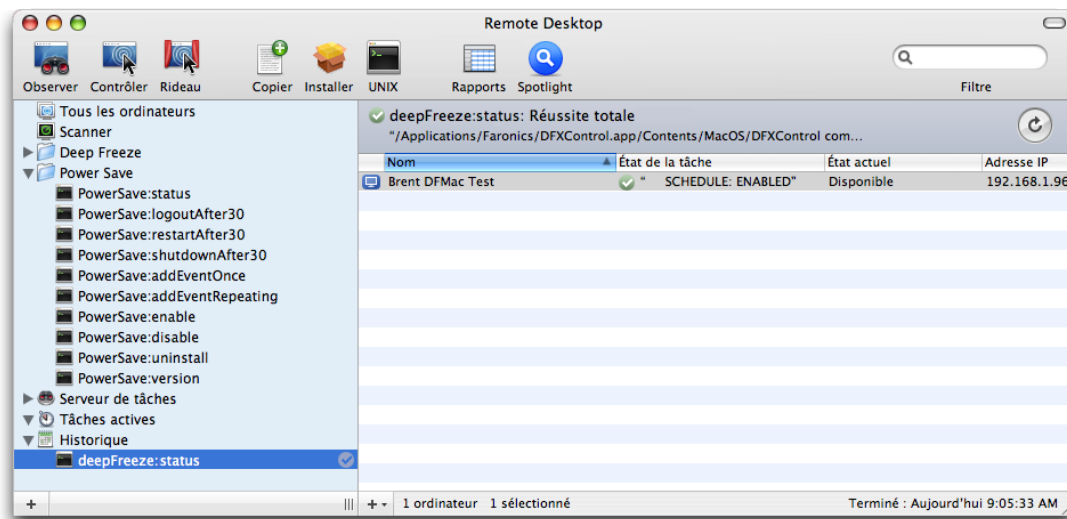


10. Cliquez sur *Quitter* pour fermer l'assistant Power Save Mac.

Le module d'installation personnalisé peut être déployé maintenant vers un ordinateur ou un groupes d'ordinateurs localement ou à distance.

Annexe II : Tâches d'intégration Apple Remote Desktop

L'Assistant Power Save Mac peut installer les *tâches sauvegardées* à utiliser avec Apple Remote Desktop. Ces tâches peuvent être utilisées telles quelles ou comme point de départ pour contrôler Power Save Mac avec ARD.



Les fonctions de chacune des tâches sont décrites ci-dessous. Chaque tâche peut être configurée dans le volet des préférences Power Save Mac, sauf pour l'état. La commande état enverra les mêmes paramètres vers l'IGU de Power Save.

Tâche	Argument	Fonction
addAppToList	<application_name>	Ajoute une nouvelle application à la liste d'annulations automatiques sous Définitions d'inactivité sur les ordinateurs cible.
addEvent (une fois)	(Argument 1) shutdown startup sleep wake (Argument 2) once (Argument 3) JJ-MM-AAAA (Argument 4) HH:MM	Ajoute un événement à une seule occurrence à une date donnée

addEvent (répétition)	(Argument 1) shutdown startup sleep wake (Argument 2) repeating (Argument 3) Everyday Weekdays We ekends Monday Tuesda y Wednesday Thursda y Friday Saturday Su nday (Argument 4) HH:MM	Ajoute un événement récur- rent en fonction d'une base donnée
NEWUSER NOPASSWORD addUser	(Argument 1) <new_user> (Argument 2) <new_password>	Crée un administrateur Power Save sur les ordina- teurs cibles
allowUsersToCancelActions		Permet à l'utilisateur d'annuler un arrêt imminent sur les ordinateurs cibles
autoCancelActionsIfMultipleUsers		Annule automatiquement un arrêt imminent si plusieurs utilisateurs sont connectés aux ordinateurs cibles
autoCancelActionsIfSetAppsOpen		Annule automatiquement une action imminente si des applications ont été désignées sur les ordinateurs cibles
cancelScheduledEventsIfComputerActive		Annule automatiquement une action planifiée en at- tente si les ordinateurs cibles sont actifs (tel que défini dans les définitions d'inactivité)
checkForUpdates		Vérifie si la version présente de Power Save sur les ordinateurs cibles est la version la plus récente
CPUAutoCancelIfAboveThreshold	0 <percent>	Annule automatiquement une action en attente si le processeur dépasse le seuil défini sur les ordinateurs cibles
CPUSleep	<minutes>	Place automatiquement en mode Veille le(s) ordinateur(s) cible(s) après le délai défini

disable		Désactive Power Save sur les ordinateurs cible
displaySleep	<minutes>	Place automatiquement en mode Veille l'écran des ordinateurs cibles après le délai défini
dontAllowUsersToCancelActions		Les utilisateurs ne peuvent pas annuler un arrêt imminent sur les ordinateurs cibles
dontAutoCancelActionsIfMultipleUsers		Annule les arrêts si plusieurs utilisateurs sont connectés aux ordinateurs cibles
dontAutoCancelActionsIfSetAppsOpen		Annule une action imminente, même si des applications ont été désignées sur les ordinateurs cibles
dontCancelScheduledEventsIfComputerActive		Permet d'exécuter une action planifiée imminente, même si les ordinateurs cibles sont actifs (tel que défini dans les définitions d'inactivité)
dontHDAutoCancelIfAboveThreshold		Permet d'exécuter une action imminente, même si l'activité du disque dur est supérieure au seuil défini sur les ordinateurs cibles
dontCPUAutoCancelIfAboveThreshold		Permet d'exécuter une action imminente, même si l'activité du processeur est supérieure au seuil défini sur les ordinateurs cibles
dontHDAutoCancelIfAboveThreshold		Permet d'exécuter une action imminente, même si l'activité du disque dur est supérieure au seuil défini sur les ordinateurs cibles
dontHDSleepIfPossible		Désactive la mise en veille automatique du disque dur sur les ordinateurs cibles
dontNetworkAutoCancelIfAboveThreshold		Permet d'exécuter une action imminente, même si l'activité du réseau est supérieure au seuil défini sur les ordinateurs cibles
dontShutdownAfter		Désactive les arrêts d'inactivité sur les ordinateurs cibles
dontWarnUsersBeforeAction		Désactive les avertissements avant les actions imminentes d'arrêt sur les ordinateurs cibles

editUser	(Argument 1) <old_user> (Argument 2) <new_user> (Argument 3) <new_password>	Apporte des changements aux nom d'utilisateur et mot de passe de l'administrateur PowerSave sur les ordinateurs cibles
enable		Active Power Save sur les ordinateurs cibles
getDisplayType		Affiche le type d'écran d'un poste de travail. Les valeurs acceptables sont : <i>Intégré</i> , <i>CRT</i> , <i>LCD</i> et <i>Aucun</i>
getLicenseInfo		Affiche les informations sur la licence.
getReportingService		Affiche le nom, l'adresse IP et le numéro de port du service de rapports
help		Affiche l'aide.
HDAutoCancelIfAboveThreshold	0 <kB/s>	Annule automatiquement une action en attente si l'activité du disque dur est supérieure au seuil défini sur les ordinateurs cibles
HDSleepIfPossible		Met automatiquement en veille le disque dur des ordinateurs cibles si c'est possible
networkAutoCancelIfAboveThreshold	0 <kB/s>	Annule automatiquement une action en attente si l'activité du réseau est supérieure au seuil défini sur les ordinateurs cibles
removeAppFromList	<application_name>	Supprime une application de la liste d'annulation automatique sur les ordinateurs cibles
removeEvent (une fois)	(Argument 1) shutdown startup sleep wake (Argument 2) once (Argument 3) JJ-MM-AAAA (Argument 4) HH:MM	Supprime un événement Power Save sur les ordinateurs cibles

removeEvent (répétition)	(Argument 1) shutdown startup sleep wake (Argument 2) repeating (Argument 3) Everyday Weekdays Weekends Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday (Argument 4) HH:MM	Supprime un événement Power Save sur les ordinateurs cibles
setDisplayType	Built-In LCD CRT None	Définit le type d'écran du poste de travail. Les valeurs acceptables sont : <i>Intégré</i> , <i>LCD</i> , <i>CRT</i> et <i>Aucun</i>
setLicenseKey	<license_key>	Définit la clé de licence.
setReportingService	(Argument 1) FCC RG (Argument 2) host <hostname_or_ip> (Argument 3) port <port>	Définit le service de rapports sur Faronics Core ou sur le générateur de rapports. Le nom de l'hôte, l'adresse IP et les numéros de port peuvent être définis à l'aide d'arguments supplémentaires. Ces arguments sont applicables lorsque Faronics Core ou le générateur de rapports est sélectionné par le nom d'hôte ou l'adresse IP.
setReportingService	(Argument 1) RG (Argument 2) name <service_name>	Définit le service de rapports sur le générateur de rapports. Le nom de l'hôte, l'adresse IP et les numéros de port peuvent être définis à l'aide d'arguments supplémentaires. Ces arguments sont applicables lorsque le générateur de rapports est sélectionné avec le service Bonjour.
setReportingService	None	Pour arrêter le rapport d'événements dans Power Save.
shutdownAfter	<minutes>	Arrête les ordinateurs cibles après 30 minutes d'inactivité (vous pouvez changer cette valeur)

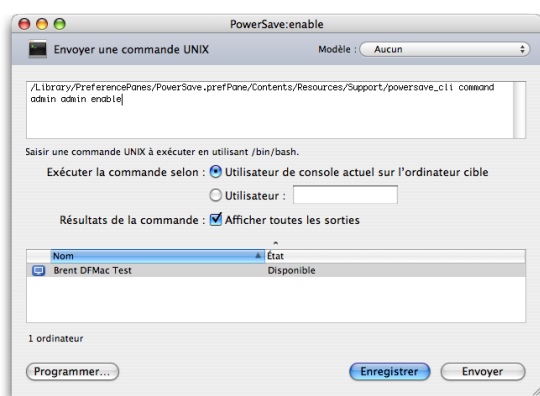
status		Demande aux ordinateurs cibles d'afficher l'état des paramètres Power Save sur les ordinateurs cibles
uninstall		Désinstalle Power Save sur les ordinateurs cibles
version		Demande le numéro de version Power Save sur les ordinateurs cibles
warnUsersBeforeAction	<minutes>	Indique aux utilisateurs le délai qui précède les actions qui doivent être exécutées sur les ordinateurs cibles

Ajout d'ordinateurs cibles à la liste des tâches

Pour pouvoir exécuter une tâche, il doit exister des ordinateurs cibles pouvant exécuter la tâche. Pour ajouter des ordinateurs comme cibles pouvant exécuter la tâche, procédez comme suit :

1. Dans la colonne de gauche, cliquez deux fois sur la tâche à cibler sur les ordinateurs définis.
2. La fenêtre *Edition de tâche* s'affiche. Au bas de la fenêtre, figure une boîte de dialogue qui contient les ordinateurs affectés à la tâche. Avant l'ajout d'un ordinateur à la liste, la liste n'affiche *Aucun ordinateur*.
3. Faites glisser les postes de travail ou les groupes de postes de travail vers la boîte de dialogue depuis la liste *Tous les ordinateurs*. Le nombre d'ordinateurs affectés à une tâche apparaît au bas de la fenêtre.
4. Cliquez sur *Enregistrer*.

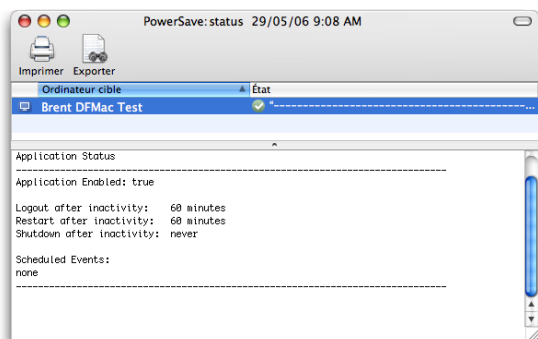
L'écran suivant indique le groupe de tâches actives à exécuter :



Chaque tâche doit être modifiée pour utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe d'un administrateur Power Save pour les ordinateurs cibles. Dans l'exemple ci-dessus, *admin* est le nom d'utilisateur Power Save et *admin* est le mot de passe Power Save. Le nom et le mot de passe peuvent déjà exister dans la tâche, selon les paramètres spécifiés dans l'assistant Power Save.

Exemple de sortie ARD

L'illustration suivante montre un exemple de sortie de la fonction `status`. La case à cocher *Afficher toute la sortie* doit être sélectionnée dans la fenêtre de tâche de modification Apple Remote Desktop pour afficher l'état de l'ordinateur cible.



Exemples de scripts de ligne de commande

Les tâches Power Save Mac permettent aux administrateurs réseau d'accroître la souplesse de gestion de l'utilisation de l'énergie sur les postes de travail Power Save Mac. Ces tâches peuvent être exécutées avec des outils de gestion d'entreprise différents tiers et/ou des solutions de gestion centrale ; cela inclut l'exécution de commandes dans *Terminal* tout en étant connecté à un poste de travail distant via SSH.

Voici un exemple de commande `shutdownAfter30` :

```
Library/Application\ Support\Faronics/PowerSave/CLI administrator password
shutdownAfter 30
```

Dans cet exemple, `administrateur` est le nom d'un utilisateur Power Save Mac et `mot de passe` est le mot de passe de l'utilisateur. Vous pouvez changer la valeur 30. Vous pouvez modifier l'exemple de script pour exécuter n'importe quelle tâche de la table *Tâche*.

Annexe III : Générateur de rapports Power Save

Le générateur de rapports Power Save Mac peut être utilisé pour créer des rapports d'économie d'énergie en fonction d'événements de poste de travail signalés à la console. Ces événements incluent :

- Veille
- Activation
- Mise sous tension
- Hors tension
- Veille écran
- Activation écran

Le générateur de rapports Power Save a la capacité d'effectuer le suivi des événements d'alimentation du système d'exploitation et de les signaler lorsque Power Save a été désactivé. Cela sert à créer un rapport de base qui affiche les économies d'énergie réalisées grâce aux paramètres actuels de gestion de l'énergie du système d'exploitation.

La génération d'un rapport lorsque Power Save est activé affiche les économies d'énergie, et leur équivalent financier, réalisées en activant Power Save sur le poste de travail.

Une comparaison des deux rapports révèle les économies supplémentaires que Power Save est capable de réaliser. Le rapport contient tous les postes de travail dépendant du serveur et il calcule les économies en fonction du coût entré par l'utilisateur. Ces rapports peuvent être enregistrés dans des fichiers texte ou HTML.

Power Save ne peut pas enregistrer d'événements si l'ordinateur est en veille ou hors tension.

Configuration du générateur de rapports Power Save

Pour installer le générateur de rapports Power Save, procédez comme suit :

1. Cliquez deux fois sur le programme d'installation du générateur de rapports Power Save. Il n'est pas nécessaire de redémarrer l'ordinateur après l'installation.
2. Cliquez deux fois sur l'icône du programme pour ouvrir le générateur de rapports Power Save qui se trouve dans */Applications/Faronics/Report Generator*.
3. La première fois que l'utilisateur accède au générateur de rapports Power Save, il doit spécifier le nom et l'emplacement du fichier de données. Ces paramètres peuvent être changés ultérieurement en ouvrant le menu du générateur de rapports Power Save et en cliquant sur *Préférences > Base de données*. Ils peuvent être également modifiés en important un autre fichier de base de données.

ReportGenerator.sql

Date du rapport : lundi 11 mai 2009 13 h 02 HAP

De : janvier 2008 À : mai 2009

Nom du rapport : Rapport 1

Coût d'électricité : 10 €/kWh

☒ Inclure le nom du poste de travail
☐ Inclure l'adresse MAC du poste de travail

Groupe	Nom du poste de travail	MAC du poste de travail
All	iMac-G5-2.local	00:0D:93:7B:79:86
Vancouver	Power-G4.local	00:14:51:0D:0B:A8
Calgary	MacPro-2.local	00:17:F2:06:E9:EE
Toronto	Power-G4-2.local	00:16:C8:88:AD:2C
Montreal	Blue-White-test-2.local	00:50:E4:10:D8:2F
	Mini-Intel-2.local	00:16:C8:A3:19:87
	imac-c2d.local	00:1F:F3:54:B2:3D
	mac-mini-g4.local	00:14:51:00:C2:A8
	imac-cd.local	00:16:C8:84:18:B5
	emac.local	00:0A:95:EC:A8:E0
	macbook-unibody.local	00:23:DF:84:28:10

0 sur 11

Générer

Utilisez la fenêtre *Préférences* pour définir le coût par défaut de l'énergie. Cette valeur apparaît comme valeur par défaut dans la fenêtre principale du générateur de rapports. Elle peut être modifiée pour chaque rapport.

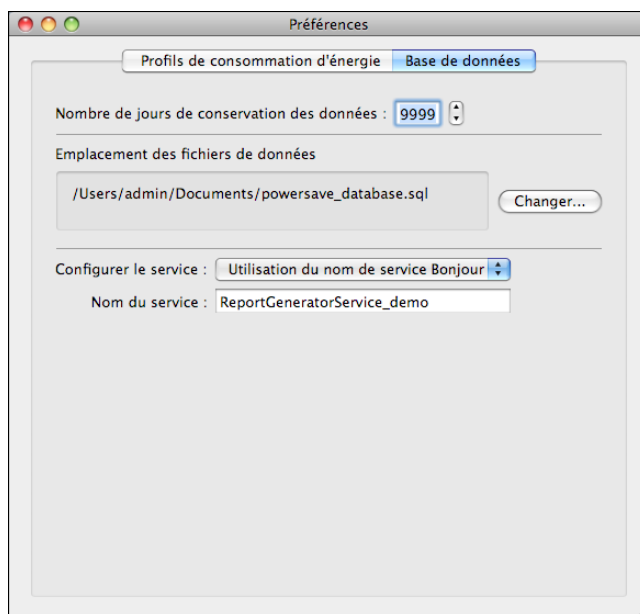
Préférences

Profils de consommation d'énergie Base de données

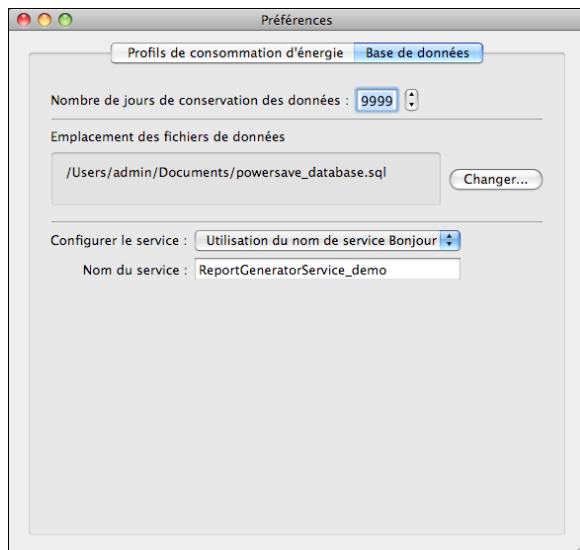
Coût d'électricité : 10.000 €/kWh

Nom de la machine	Identificateur de modèle	Actif (W)	Inactif (W)
MacBook Air	MacBookAir1,1	45	4
MacBook Air (Late ...	MacBookAir2,1	45	4
iMac	iMac,1	200	4
iMac (Core Duo)	iMac4,1	180	4
iMac (Core 2 Duo)	iMac5,1	180	4
iMac (24-inch Core...	iMac6,1	220	4
iMac (20, 24-inch ...	iMac7,1	280	4
iMac (20, 24-inch ...	iMac8,1	280	4
iMac (20, 24-inch ...	iMac9,1	280	4
MacBook (Core Duo)	MacBook1,1	60	1
MacBook (Core 2 Duo)	MacBook2,1	60	1
MacBook (Core 2 Duo)	MacBook3,1	60	1
MacBook (Early 2008)	MacBook4,1	60	1
MacBook (Unibody ...	MacBook5,1	60	1
MacBook Pro (15-i...	MacBookPro1,1	85	1
MacBook Pro (17-i...	MacBookPro1,2	85	1
MacBook Pro (17-i...	MacBookPro2,1	85	1
MacBook Pro (15-i...	MacBookPro2,2	85	1
MacBook Pro (15-i...	MacBookPro3,1	85	1
MacBook Pro (17-i...	MacBookPro3,2	85	1

L'onglet Profil de consommation d'énergie contient la consommation électrique de tous les ordinateurs Mac.



4. Spécifiez le nom de l'ordinateur dans l'onglet *Base de données*.
5. Le nombre d'événements retenus pour un rapport donné peut également être personnalisé via le volet *Préférences* du générateur de rapports Power Save. Définissez le nombre de jours de conservation des données. Les événements antérieurs au nombre de jours sont supprimés après un redémarrage ou toutes les 24 heures ensuite. Sélectionnez le protocole de communication ou le service à partir du menu déroulant Configurer le service. Sélectionnez Utilisation du port TCP/IP ou Utilisation du service Bonjour. Les numéros de port du générateur de rapports doivent se situer entre 1 024 et 65 535.



6. Redémarrez la machine.

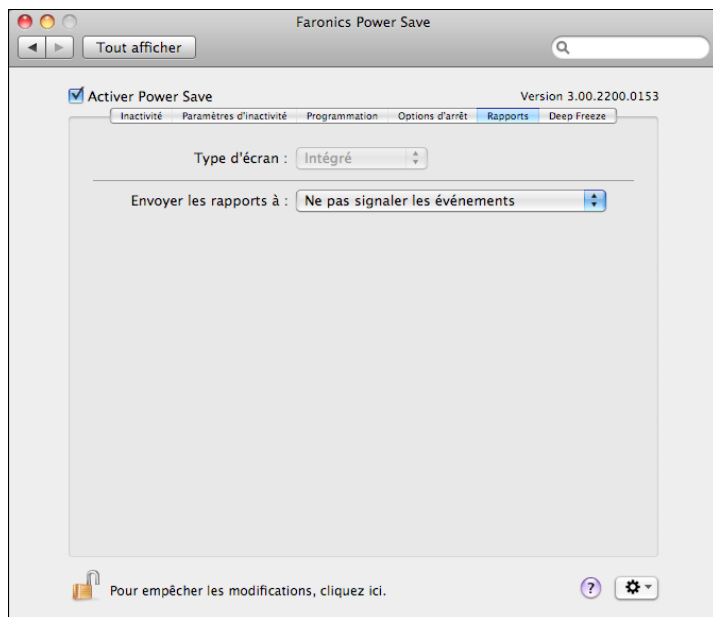


*Si le nom du service ou le numéro de port est changé dans l'onglet **Préférences** du générateur de rapports, le nouveau nom ou numéro doit être spécifié sur chaque poste de travail via l'onglet **Rapports** de Power Save. Il n'est pas mis à jour automatiquement.*

Configuration du générateur de rapports sur les postes de travail

Pour définir la configuration Power Save sur un poste de travail qui envoie des événements, procédez comme suit :

1. Ouvrez le volet *Préférences système du poste de travail*, puis *Power Save*.
2. Cliquez sur l'onglet *Rapports*.
3. Définissez le type d'écran et le nom du service dont il dépend. Si l'écran est intégré, il est détecté automatiquement par Power Save.



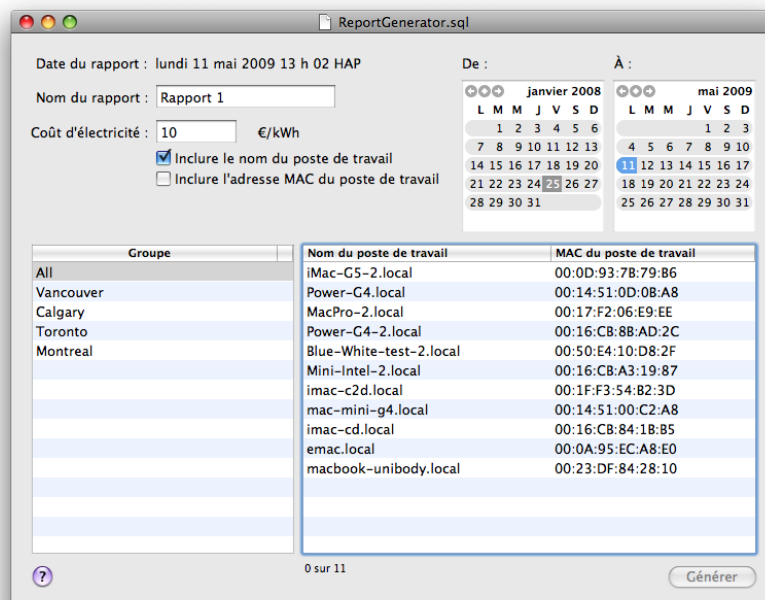
4. Quittez le volet *Préférences*. Il est inutile de redémarrer la machine.

Génération d'un rapport

Une fois le système de générateur de rapports Power Save et les postes de travail configurés, des rapports peuvent être générés. Pour générer un rapport, procédez comme suit :

1. Double-cliquez sur générateur de rapports Power Save. Une liste de tous les postes de travail apparaît. Ces postes de travail peuvent être organisés dans des groupes. Ouvrez le menu *Fichier* du générateur de rapports et sélectionnez *Groupes* pour placer les postes de travail dans des groupes.

Si un groupe existant est sélectionné, tous les postes de travail du groupe sont sélectionnés.



2. Définissez le nom du rapport.
3. Définissez le coût de l'énergie. La devise par défaut correspond à celle définie dans l'onglet *Formats* du volet *Préférences internationales*.

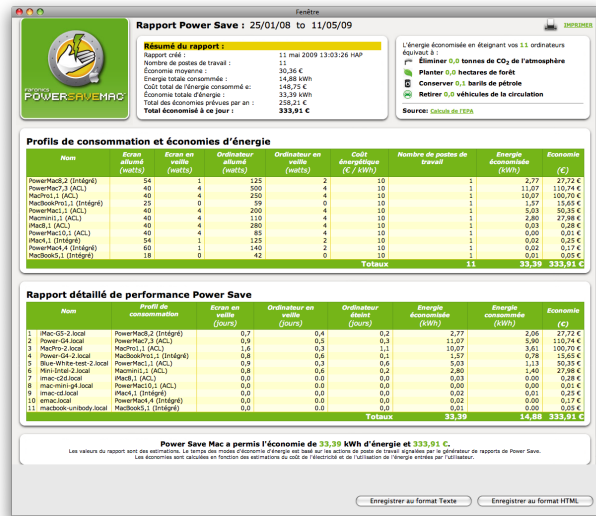
Le paramètre Coût de l'énergie peut être défini pour chaque rapport généré. Il ne remplace par l'entrée dans le champ *Coût de l'énergie* dans le volet *Préférences* du générateur de rapports. Il le remplace uniquement pour le rapport considéré.

4. Vous pouvez également configurer le rapport pour qu'il contienne un nom et une adresse IP de poste de travail. Vous devez sélectionner au moins une case à cocher.
5. Choisissez les dates de début et de fin du rapport. La date de début la plus ancienne est limitée à la date la plus ancienne des événements dans la base de données. La date la plus proche pouvant être définie est la date du jour.

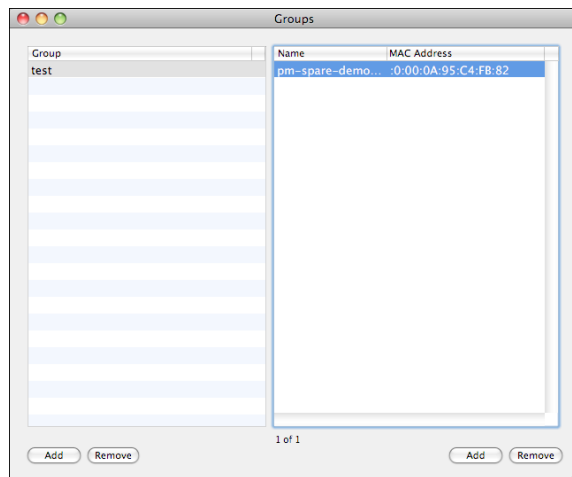
Le nombre d'événements retenus pour un rapport donné peut être personnalisé via le volet *Préférences* du générateur de rapports Power Save. Cliquez sur l'onglet *Base de données* et définissez le nombre de jours de conservation des données. Les événements antérieurs au nombre de jours sont supprimés après un redémarrage ou toutes les 24 heures ensuite.

6. Sélectionnez des groupes et des postes de travail. Les postes de travail sélectionnés sont inclus dans le rapport.

7. Cliquez sur *Générer*.



Le rapport est généré puis affiché à l'écran.



Création de groupes

Vous pouvez placer les postes de travail dans des groupes en utilisant l'éditeur de groupes. Pour accéder à cet éditeur, ouvrez le menu *Fichier* du générateur de rapports Power Save et sélectionnez *Groupes*.

Pour créer un groupe, cliquez sur le bouton *Ajouter* dans la partie inférieure gauche de l'éditeur de groupe. Affectez un nom au groupe et cliquez sur *OK*. Pour renommer un groupe, cliquez deux fois dessus dans la fenêtre *Groupes*. Pour supprimer des groupes, sélectionnez *Supprimer*.

Pour ajouter un poste de travail au groupe, cliquez sur *Ajouter* dans la partie inférieure droite de l'éditeur de groupe et sélectionnez-le dans la liste. Cliquez sur *OK*. Un poste de travail peut figurer dans plusieurs groupes. Vous pouvez supprimer des postes de travail d'un groupe en cliquant sur *Supprimer*. Vous pouvez sélectionner plusieurs groupes et postes de travail simultanément en utilisant la touche *Maj*.