



ECOSTATIONS 2.X

PRÉSENTATION J-EOLE2016

J-EOLE JUIN 2016

PRÉSENTATION

<https://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/ecostations/>

ecoStations est un outil qui permet planifier l'extinction du parc informatique d'un établissement suivant une procédure assez souple pour intégrer la notion d'internat par exemple ou de station à laisser allumée constamment.

Depuis sa version 2: ecoStations est également un outil qui permet de planifier le démarrage du parc informatique d'un établissement pour par exemple faire gagner du temps aux professeurs pour procéder à l'appel quotidien. Ou déclencher des installations ou MAJ sur les postes avant l'arrivée des utilisateurs.

HISTORIQUE

Les établissements constataient trop souvent que des postes restaient allumés, la nuit, le week-end, voir même pendant les vacances. L'objectif principal de cet outil est l'économie d'énergie. Un calcul approximatif nous fait estimer l'économie à plusieurs mégawatt par jour au niveau académique.

La version 1 développée par l'académie de Besançon, présentée au J-Eole de 2012 par Jérôme Labriet permettait l'extinction des postes selon 2 horaires distincts. Avec des listes d'exceptions...

En 2015, le projet a été relancé et amélioré par Laurent Guinard, qui a ajouté la fonctionnalité de wake-on lan.

PRÉ-REQUIS -POSTES

Les postes clients doivent avoir été configuré avec `power_config.cmd`, de manière à désactiver la mise en veille automatique. Un poste en veille ne s'éteint que quand on le réveille. □

Pour le wake on lan, il faut, bien évidemment , que celui-ci soit paramétré dans le BIOS des stations. C'est généralement le cas depuis 2012

PRÉ-REQUIS INSTALLATION SCRIBE

Compatibilité : cette version 2.x est compatible scribe 2.3 et 2.4

Installations (extraits de readme.txt)

automatique: Sur le serveur Scribe (en root) :
- Lancez ./InstecoStations téléchargeable sur <http://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/ecostations/files>
(chmod +x InstecoStations puis ./InstecoStations)

Installation manuelle :

Sur le serveur Scribe (en root) :

- Télécharger ecoStations.tar.gz et le dézipper localement
- Copier le dossier "outils" dans le répertoire /var/www/html/
- Extraire le fichier "apache-outils.conf" du dossier "sites-enabled" dans le dossier "/etc/apache2/sites-enabled/"
- Placez l'icône "ecoStations" du dossier "icone" où bon vous semble
- Passer les droits :

```
chown -R root:www-data /var/www/html/outils/ecoStations/
```

```
chmod -R 750 /var/www/html/outils/ecoStations
```

```
chown -R root:www-data /var/www/html/outils/ecoStations/log/
```

```
chmod -R 770 /var/www/html/outils/ecoStations/log
```

```
chown -R root:www-data /var/www/html/outils/ecoStations/cron/
```

```
chmod -R 770 /var/www/html/outils/ecoStations/cron
```

- Copier le fichier "ecostations" du dossier "sudoers.d" dans le dossier "/etc/sudoers.d/"

- Passer les droits : chmod 440 /etc/sudoers.d/ecostations

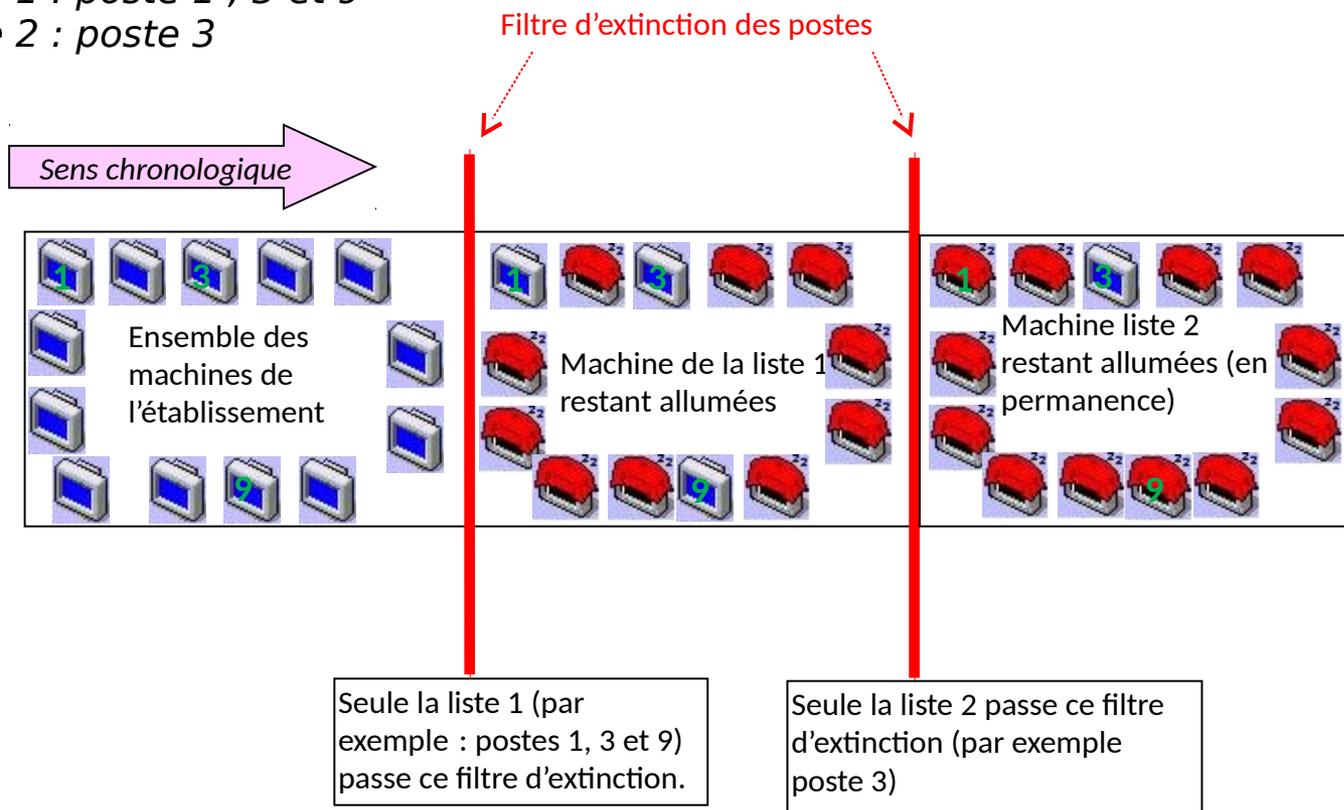
FONCTIONNEMENT:

Principe de l'extinction:

Exemple avec :

Liste 1 : poste 1 ; 3 et 9

Liste 2 : poste 3



UTILISATION

Accéder à l'application:

<http://scribe/ouils/ecoStations/>

Il faut s'authentifier avec un compte administrateur du domaine.

EcoStations

Admin ADMIN | [déconnexion](#)

Configuration d'arrêt des stations

Configuration de démarrage des stations

Aide

Planification activée

Horaire	Stations à ne pas arrêter
20:00	s224-w7-001, s224-w764-001
22:00	Toutes les stations vont recevoir l'ordre de s'arrêter

Modifier

Supprimer

Désactiver

Développé en étroite collaboration entre [Olivier HACQUARD](#), [Laurent GUINARD](#), [Jérôme LABRIET](#),
[Laurent ETIGNARD](#), [Frédéric LAMY](#), [Arnaud GROSSIR](#),

Documentation rédigée par [Pierre MARIOT](#) dans le cadre du projet

version 2.3.0 | Crédit



Voir fichier html de l'aide en ligne

<https://dev-eole.ac-dijon.fr/projects/ecostations/>

EVOLUTIONS

Sur scribe 2.5: il n'y a plus de fichier machines.db, celui-ci est remplacé par une base de données mais les données de l'export de cette base de données sont similaires au fichier machines.db, rendant l'adaptation assez aisée.

Intégrer un calendrier de gestion automatisée des vacances scolaires par zone pour éviter le réveil des stations lors des périodes vaquées.

Permettre le wake on lan ou l'extinction en direct depuis l'interface web, sans planification.

CREDITS

Olivier Hacquard
Laurent Guinard,
Jerôme Labriet,
Laurent Etignard,
Frédéric Lamy,
Arnaud Grossir,
Pierre Mariot,
Sylvain Godmé.

