

Projets en cours

Emmanuel Garette, Lionel Morin, William Petit, Gwenaël Rémond

Pôle Logiciels Libres - EOLE

J-EOLE 2017

CC BY-SA 4.0



Les nouveaux développements EOLE

- EWT = EOLE Web Tools
 - EAD3 (interface d'administration des modules EOLE)
 - Nouveau Zéphir

- Plan :
 - Présentation des fonctionnalités
 - Présentation technique
 - Démo Action DHCP

Objectifs de l'EAD3

- Rafraîchir l'interface vieillissante de l'EAD2 (2005)



Visuel de l'EAD2

- Continuer la refonte de l'EAD commencée avec EOP et EOE

Principe et fonctionnalités des actions EAD3

- Disponible sur EOLE 2.6.1
- Activer EAD3 : `CreoleSet activer_ead3 oui`
- Accès par l'URL : `https:// < WEB_URL > /ead/`
- Portail
- Actions de base
- Actions spécifiques

Prévision de disponibilité des actions

Gestion du DHCP
Quotas sur Seth
ACL sur Seth

EOLE 2.6.1

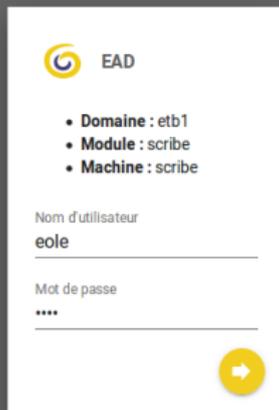
EOLE 2.6.2

Versions suivantes

Gestion des mises à jour
Reconfigure-Redémarrage-Arrêt
Gestion des services
Tâches planifiées
Gestion de la sauvegarde

Gestion des imprimantes et des tâches d'impression
Rapport de téléchargement liste des sites interdits
Routage mail Seshat
Exécution de script administratif Horus
Importation de compte
Listing matériel
Ouverture de port à la volée
Interface web CUPS

Écran de connexion



The image shows a login screen for 'EAD' (Ecole de l'Énergie de la Capitale). It features a white card on a dark grey background. The card contains the EAD logo, system details, and login fields.

EAD

- **Domaine** : etb1
- **Module** : scribe
- **Machine** : scribe

Nom d'utilisateur
eole

Mot de passe

➔

Familles d'actions



Sauvegarde



Gestion de la sauvegarde

Mise à jour



Gestion de la mise à jour

Système



Gestion du serveur

Réseau



Gestion du réseau

Tâches
planifiées



Gestion des tâches
planifiées

Actions dans une famille

 EAD

Recherche d'actions

Toutes les actions

Sauvegarde

Mise à jour

Système

Réseau

Tâches planifiées

Gestion de la mise à jour


Paquets à mettre à jour
Afficher la liste des paquets disponibles
☆ Ajouter à vos marque-pages

 **Mise à jour**
maj, système


Mise à jour
Programmer une mise à jour (maintenant, cette nuit, à exécution programmée)
☆ Ajouter à vos marque-pages

 **Mise à jour**
maj-auto, update, mise à jour, schedule


Rapport de mise à jour
Afficher le journal de la dernière mise à jour
☆ Ajouter à vos marque-pages

 **Mise à jour**
log, maj, maj-auto, mise à jour

7 / 68



EAD



log



Toutes les actions



Sauvegarde



Mise à jour



Système



Réseau



Tâches planifiées

Toutes les actions



Rapport de sauvegarde

Visualiser le journal de la dernière sauvegarde

☆ Ajouter à vos marque-pages



log, sauvegarde



Rapport de mise à jour

Afficher le journal de la dernière mise à jour

☆ Ajouter à vos marque-pages



log, maj, maj-auto, mise à jour

Étiquettes



EAD

Recherche d'actions

Toutes les actions

Sauvegarde

Mise à jour

Système

Réseau

Tâches planifiées

Étiquette :

maj X

Toutes les actions



Paquets à mettre à jour

Afficher la liste des paquets disponibles

☆ Ajouter à vos marque-pages



log, maj, système



Tâches planifiées

Paramétrer les tâches planifiées (heure, jour)

☆ Ajouter à vos marque-pages



log, maj, schedule



Rapport de mise à jour

Afficher le journal de la dernière mise à jour

☆ Ajouter à vos marque-pages



log, maj, maj-auto, mise à jour

Marque-Pages

EAD

Recherche d'actions

Toutes les actions

- Sauvegarde
- Mise à jour
- Système
- Réseau
- Tâches planifiées**

Gestion des tâches planifiées

Tâches planifiées

Paramétrer les tâches planifiées (heure, jour)

★ Supprimer de vos marque-pages

Tâches planifiées

maj, schedule

Tâches uniques

Liste des tâches planifiées cette nuit

☆ Ajouter à vos marque-pages

Tâches planifiées

schedule

★ Marque-pages >

- Paramétrer le DHCP
- Paquets à mettre à jour
- Redémarrer
- Tâches planifiées

Les différents types d'actions

- Actions génériques
- Actions personnalisées

Action générique de type Formulaire

 EAD

<  Sauvegarde

Exécuter une sauvegarde

Exécuter une sauvegarde (maintenant ou programmée)

☆ Ajouter à vos marque-pages

Sauvegarde

Type de sauvegarde
Programmer une sauvegarde unique

Choisir les options de sauvegarde
Totale

Heure
4

Minute
30

6/1/2017

APPLIQUER

Action générique de type Fichier

 EAD

  Mise à jour

Rapport de mise à jour

Afficher le journal de la dernière mise à jour

☆ Ajouter à vos marque-pages

/var/lib/eole/reports/rapport-maj.log

```
2017-05-22 14:02:16,401: INFO - Mise à jour le lundi 22 mai 2017 14:02:16
2017-05-22 14:02:16,542: INFO - *** scribe 2.6.1 (00000001) ***

2017-05-22 14:02:16,542: WARNING - (VERSION DE DEVELOPPEMENT) - Augmenter le niveau de mise à jour
2017-05-22 14:02:18,472: INFO - Configuration du dépôt Ubuntu avec la source test-eole.ac-dijon.fr
2017-05-22 14:02:18,498: INFO - Configuration du dépôt EOLE avec la source test-eole.ac-dijon.fr
2017-05-22 14:02:18,535: INFO - Configuration du dépôt Envole avec la source test-eole.ac-dijon.fr
2017-05-22 14:02:27,698: INFO - Action list-upgrade pour root
2017-05-22 14:02:27,977: INFO - 0 nouveau, 7 mis à jour, 0 à enlever
2017-05-22 14:02:27,978: INFO - Paquets à mettre à jour :
2017-05-22 14:02:27,978: INFO -   creole (2.6.2-5) (root)
2017-05-22 14:02:27,979: INFO -   creole-common (2.6.2-5) (root)
2017-05-22 14:02:27,979: INFO -   grub-common (2.02-beta2-36ubuntu3.11) (root)
2017-05-22 14:02:27,979: INFO -   grub-pc (2.02-beta2-36ubuntu3.11) (root)
2017-05-22 14:02:27,979: INFO -   grub-pc-bin (2.02-beta2-36ubuntu3.11) (root)
2017-05-22 14:02:27,980: INFO -   grub2-common (2.02-beta2-36ubuntu3.11) (root)
2017-05-22 14:02:27,980: INFO -   python-creole (2.6.2-5) (root)
2017-05-22 14:02:27,980: INFO - Action download-upgrade pour root
2017-05-22 14:02:28,629: INFO - Action dist-upgrade pour root
2017-05-22 14:02:52,846: INFO - Mise à jour OK
2017-05-22 14:02:52,851: WARNING - Un ou plusieurs paquets ont été mis à jour, utilisez la commande [re
```

Action générique de type Application externe

The screenshot displays the Bareos WebUI interface. The top navigation bar includes the EAD logo, a search icon, and utility icons for user profile, star, and refresh. The left sidebar contains a 'Sauvegarde' section with a sub-section 'Afficher l'état des sauvegardes' and a link to 'bareos-web'. The main content area features a breadcrumb trail: Dashboard > Director > Filesets > Pools > Volumes > Storages > Clients > Jobs > Logs. The 'Director' tab is active. Below the navigation, there are tabs for 'Status', 'Messages', 'Schedule', 'Scheduler status', and 'Version'. The 'Status' tab is selected, showing a terminal-style output of system information and job status. At the bottom, the version 'Bareos WebUI Version 14.2.1' and copyright information are displayed.

EAD

Sauvegarde

Afficher l'état des sauvegardes

Accéder à bareos-web pour voir l'état des sauvegardes (en cours, en attente, réussies, en échec)

Ajouter à vos marque-pages

Dashboard Director Filesets Pools Volumes Storages Clients Jobs Logs

Signed in as: bareoswui

Status Messages Schedule Scheduler status Version

```
scribe-dir Version: 14.2.6 (16 Nov 2015) x86_64-pc-linux-gnu ubuntu Ubuntu 16.04.1 LTS
Daemon started 18-mai-17 09:24. Jobs: run=0, running=0 mode=0
Heap: heap=135,168 smbytes=280,125 max_bytes=353,227 bufs=1,140 max_bufs=1,659
No Scheduled Jobs.
====

Running Jobs:
Console connected at 19-mai-17 10:20
No Jobs running.
====

No Terminated Jobs.
====
```

Bareos WebUI Version 14.2.1
© 2013 - 2017 Bareos GmbH & Co. KG, GNU Affero General Public License Version 3

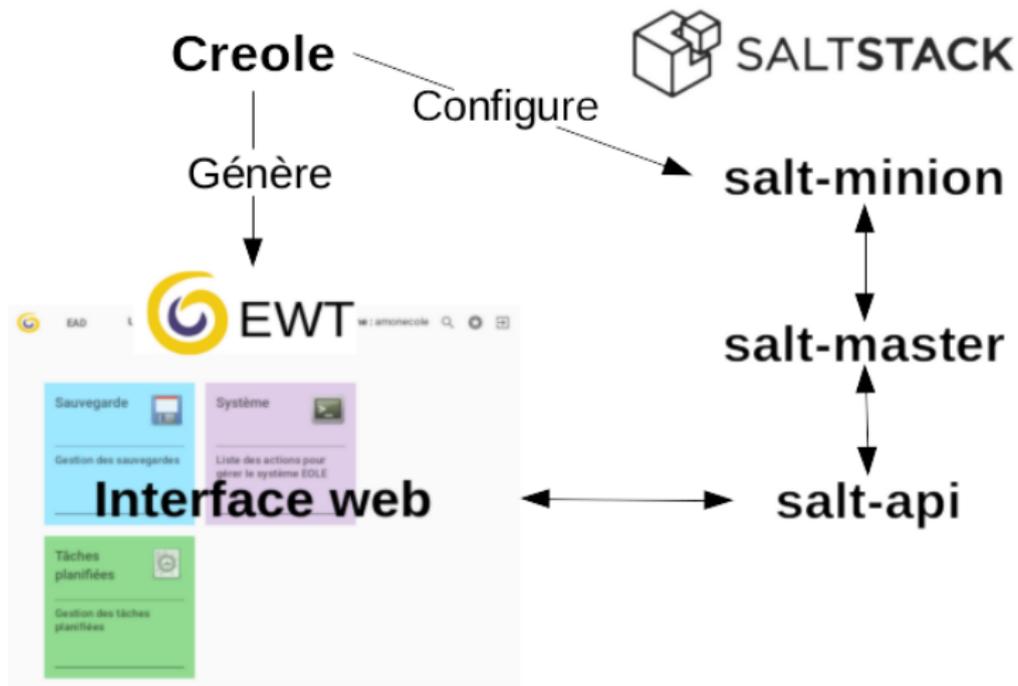
Futur

- Actions restantes
- Gestion des utilisateurs (authentification, rôles)
- EAD Établissement
- Multiportail

Plan

- 8 Présentation technique d'EWT
- 9 Ajouter une action dans l'EAD3
- 10 Modifier une action EAD3 existante
- 11 Exécuter les actions SaltStack à la main

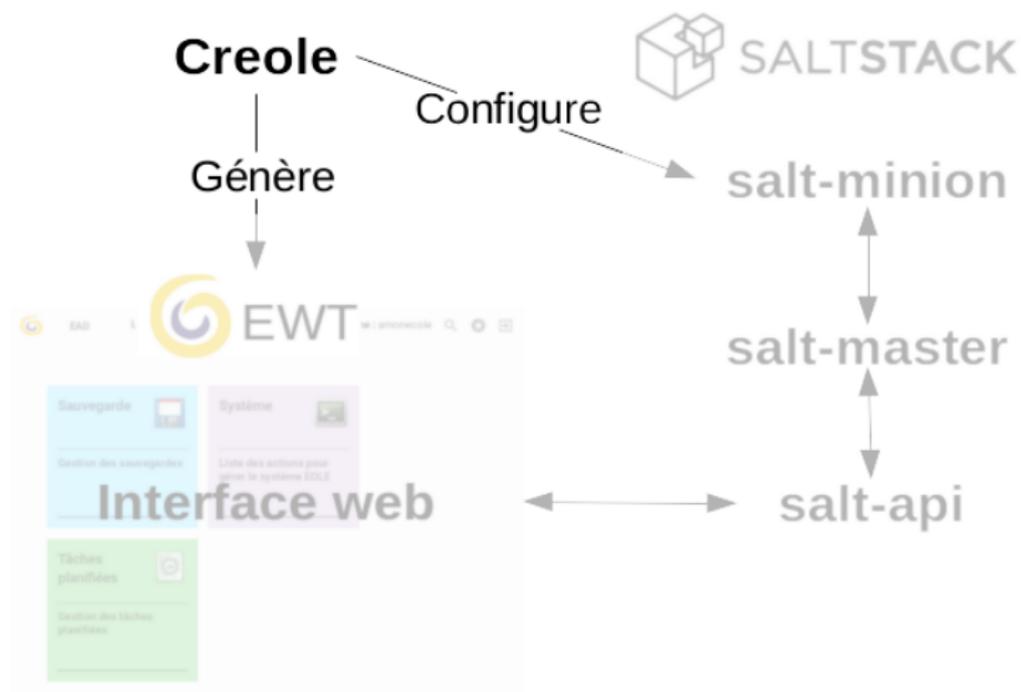
Le portail EWT



Creole

- Creole : le moteur d'EOLE
- génère l'interface via des dictionnaires Creole
 - liste des familles
 - description des actions
 - action de type formulaire : construit l'interface
- met en place les éléments SaltStack

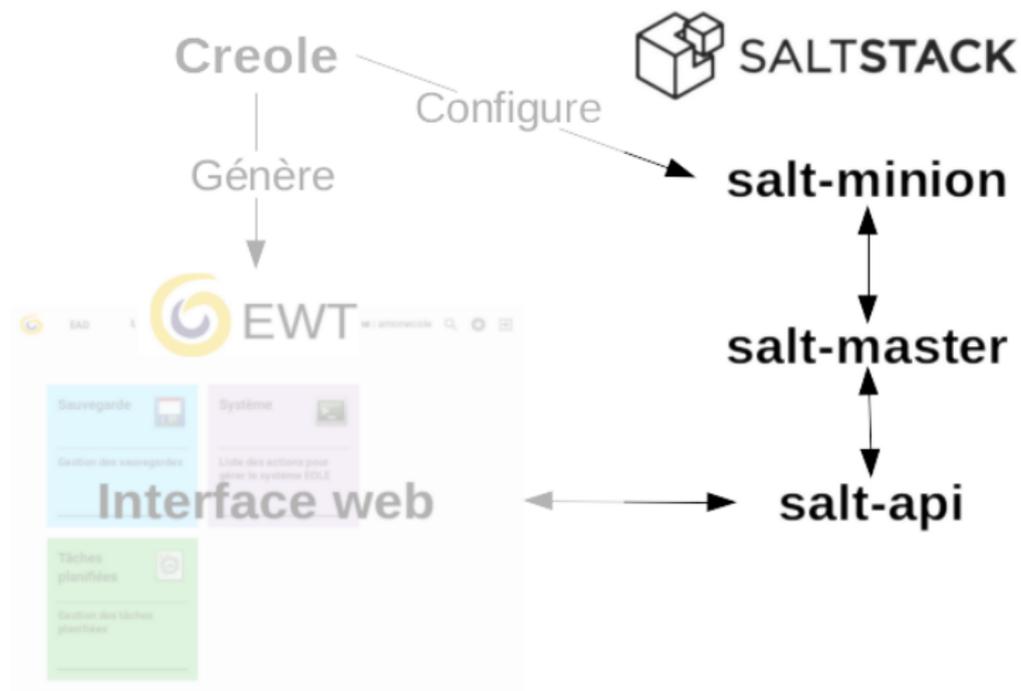
Le portail EWT



L'exécuteur de commandes SaltStack

- logiciel libre (licence Apache) de gestion des serveurs
- avantage :
 - langage connu (python) : réutilisation de code plus facile
 - API claire, stable et documentée
- vocabulaire :
 - les « modules d'exécution » : permet d'exécuter un ensemble de commandes
 - les « états » : met le service dans un état déterminé (configuration, démarrage, ...)
 - les « pillars » : variables de configuration
- dans EWT :
 - gestion de l'authentification et des profils
 - transfert d'informations entre le système et l'interface utilisateur
 - gestion de l'exécution des commandes

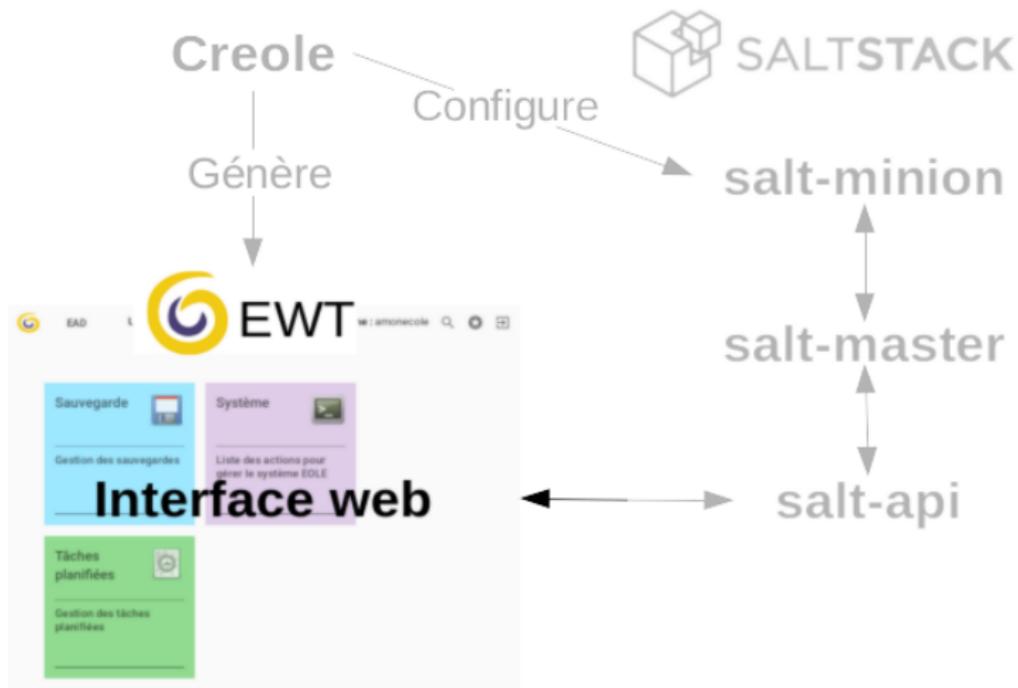
Le portail EWT



Le portail

- écrit avec la bibliothèque libre (licence BSD) polymer
- créer rapidement des applications web à l'aide de composants web
- utilise le design Material
- basé sur polymer-element-catalog
- initié durant le Hackathon 2016
- modifié et maintenu par nos soins

Le portail EWT



Les actions

- écrites principalement en polymer
- applications web autonomes
- encapsulées dans des iframes
- interagissent avec le portail via des composants spécifiques

Plan

- 8 Présentation technique d'EWT
- 9 Ajouter une action dans l'EAD3**
- 10 Modifier une action EAD3 existante
- 11 Exécuter les actions SaltStack à la main

Créer une nouvelle action

- Créer un sous-répertoire dans `/usr/share/eole/creole/extra/`
- le nom du répertoire correspond au nom de l'action
- créer un fichier `00_action.xml`
- stock d'icône : `/usr/share/ewt/static/images/icons/`
- appliqué au `reconfigure`
- les exemples suivants fonctionnent sur 2.6.2

Une nouvelle famille d'action

- test1/00_action.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<creole>
  <family_action name="NomFamille"
    description="Je décris ici ma famille"
    color="#CC5500"
    image="icons/input-gaming.svg">
  </family_action>
</creole>
```

La nouvelle famille

NomFamille



Je décris ici ma famille

Action de type reader

- action générique de type 'lecture de fichier'
- permet d'afficher le contenu d'un fichier dans une action
- éviter les gros fichiers
- nécessite une famille "options" avec :
 - le nom du fichier
 - le type de colorisation

Action de type reader

- test1/00_action.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<creole>
  <family_action name="NomFamille">
    <action type="reader"
      title="Un fichier"
      description="Affiche le contenu d'un fichier"
      image="icons/edit-find.svg">
      <profile>ead_admin</profile>
      <ewtapp>ead</ewtapp>
      <tag>test</tag>
    </action>
  </family_action>
  <variables>
    <family name="options"
      description="Journaux courriel">
      <variable name="filename"
        type="filename"><value>/var/log/mail.log</value></variable>
      <variable name="language"
        type="string"><value>prolog</value></variable>
    </family>
  </variables>
</creole>
```

La nouvelle action de type reader

The image shows a software interface with a sidebar on the left and a main content area on the right.

Sidebar (Left):

- Logo:  EAD
- Search:  Recherche d'actions
- Toutes les actions: 
- Tâches planifiées: 
- Sauvegarde: 
- Mise à jour: 
- NomFamille**:  (highlighted in orange)
- Système: 

Main Content Area (Right):

Header: Je décris ici ma famille    

Content:

- 
- Un fichier**
Affiche le contenu d'un fichier
- ☆ Ajouter à vos marque-pages
-  **NomFamille**
-  test

La nouvelle action de type reader



The screenshot shows a web-based file viewer interface. On the left, there is a sidebar with the EAD logo and a search icon. Below that, a breadcrumb path shows a back arrow, a user icon, and the text "NomFamille". Underneath, it says "Un fichier" and "Affiche le contenu d'un fichier". At the bottom of the sidebar is a star icon and the text "Ajouter à vos marque-pages". The main area on the right displays the file path `/var/log/mail.log` with a refresh icon. Below the path, three lines of log data are shown in a monospaced font with color coding: the date "May 9" is yellow, the time "19:46:50" is red, and the rest of the line is black. The log entries are: "scribe exim[7517]: 2017-05-09 19:46:50 1d89Dm-0", "scribe exim[7519]: 2017-05-09 19:46:50 1d89Dm-0", and "scribe exim[7519]: 2017-05-09 19:46:50 1d89Dm-0".

EAD

NomFamille

Un fichier

Affiche le contenu d'un fichier

☆ Ajouter à vos marque-pages

`/var/log/mail.log`

```
May 9 19:46:50 scribe exim[7517]: 2017-05-09 19:46:50 1d89Dm-0
May 9 19:46:50 scribe exim[7519]: 2017-05-09 19:46:50 1d89Dm-0
May 9 19:46:50 scribe exim[7519]: 2017-05-09 19:46:50 1d89Dm-0
```

Action de type Apache

- action générique affichant une application web distribuée par l'Apache local
- ajout d'un attribut `apache_path` avec son alias

Action de type Apache

- test2/00_action.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<creole>
  <family_action name="NomFamille">
    <action type="apache"
      title="Un Apache"
      description="Affiche le site application"
      image="icons/internet-web-browser.svg"
      apache_path="application">
      <profile>ead_admin</profile>
      <ewtapp>ead</ewtapp>
      <tag>test</tag>
    </action>
  </family_action>
</creole>
```

La nouvelle action de type Apache

The screenshot displays the EAD (Espace de Travail) interface. On the left is a sidebar with a search bar and a list of actions: "Toutes les actions", "Tâches planifiées", "Sauvegarde", "Mise à jour", "NomFamille", and "Système". The "NomFamille" action is highlighted. The main area shows a window titled "Je décris ici ma famille" with two side-by-side action cards. The left card, "Un fichier", features a document icon and the description "Affiche le contenu d'un fichier". The right card, "Un Apache", features a globe icon and the description "Affiche le site application". Both cards include a "Ajouter à vos marque-pages" option and a "NomFamille" label with a "test" status indicator.

EAD

Recherche d'actions

- Toutes les actions
- Tâches planifiées
- Sauvegarde
- Mise à jour
- NomFamille**
- Système

Je décris ici ma famille

Un fichier	Un Apache
Affiche le contenu d'un fichier	Affiche le site application
☆ Ajouter à vos marque-pages	☆ Ajouter à vos marque-pages
NomFamille	NomFamille
test	test

La nouvelle action de type Apache

The screenshot shows a web browser interface. At the top left, there is a logo for 'EAD' (a yellow circle with a white 'G' shape) and a search icon. Below the logo, there is a search bar containing the text 'NomFamille'. The search results are displayed in a list on the left side of the page. The first result is 'Un Apache', which is highlighted. Below this result, there are two options: 'Affiche le site application' and 'Ajouter à vos marque-pages'. On the right side of the page, there is a large white box containing the text 'Mon application Apache!'. In the top right corner of this box, there are three icons: a speech bubble, a star, and a share icon.

Action de type formulaire

- action générique de type formulaire
- affiche un formulaire simple avec les variables définies dans un dictionnaire
- sous ensemble de Creole
- définit le contenu du bouton avec la balise `input`
- quand on valide, envoie les champs modifiés par l'utilisateur
- permet de lancer une action SLS

Action de type formulaire

- test3/00_action.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<creole>
  <family_action name="NomFamille">
    <action type="form"
      title="Un formulaire"
      description="Affiche le formulaire de création d'un
        répertoire"
      image="icons/folder.svg">
      <input>Je veux mon répertoire !</input>
      <profile>ead_admin</profile>
      <ewtapp>ead</ewtapp>
      <tag>test</tag>
    </action>
  </family_action>
  <variables>
    <family name='Mon formulaire '>
      <variable description="Nom du répertoire a créer"
        type="string" name="directory_name"/>
    </family>
  </variables>
</creole>
```

La nouvelle action de type formulaire

The screenshot displays a software interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a search bar labeled 'Recherche d'actions' and a list of categories: 'Toutes les actions', 'Tâches planifiées', 'Sauvegarde', 'Mise à jour', 'NonFamille' (highlighted in orange), and 'Système'. The main content area has a title bar 'Je décris ici ma famille' and a grid of three action cards. Each card has a header with an icon, a title, a description, and a 'Ajouter à vos marque-pages' option. The 'NonFamille' action is highlighted in orange.

Un fichier	Un Apache	Un formulaire
Affiche le contenu d'un fichier	Affiche le site application	Affiche le formulaire de création d'un répertoire
☆ Ajouter à vos marque-pages	☆ Ajouter à vos marque-pages	☆ Ajouter à vos marque-pages
NonFamille	NonFamille	NonFamille
test	test	test

La nouvelle action de type formulaire

The screenshot displays a web application interface. At the top left, there is a logo for 'EAD' and a search icon. Below this, a navigation bar shows a back arrow, a person icon, and the text 'NomFamille'. The main content area is divided into two sections. The left section contains the text 'Un formulaire' followed by 'Affiche le formulaire de création d'un répertoire' and a star icon with the text 'Ajouter à vos marque-pages'. The right section is a form titled 'Mon formulaire' with a text input field containing 'Nom du répertoire a créer' and a button labeled 'JE VEUX MON RÉPERTOIRE !'. The top right of the form area contains three icons: a person, a star, and a share icon.

EAD

NomFamille

Un formulaire

Affiche le formulaire de création d'un répertoire

☆ Ajouter à vos marque-pages

Mon formulaire

Nom du répertoire a créer

JE VEUX MON RÉPERTOIRE !

La nouvelle action de type formulaire

- SaLt State file (SLS), fichier des états (YAML templatisé en Jinja)
- pour les SLS, créer un sous répertoire test3/sls/
- test3/sls/init.sls :

mkdir :

```
file.directory :
- user : root
- group : root
- dir_mode : 755
- file_mode : 644
- name : {{
    salt['pillar.get']('test3.mon_formulaire.directory_name',
    'ead') }}
```

La nouvelle action de type formulaire

The screenshot shows a web application interface. At the top left is the EAD logo and a search icon. The main header area contains a back arrow, a user icon, and the text "NomFamille". Below this, the left sidebar has the heading "Un formulaire" and the description "Affiche le formulaire de création d'un répertoire", along with a star icon and the text "Ajouter à vos marque-pages". The main content area is titled "Mon formulaire" and contains the text "Nom du répertoire à créer" followed by the input field containing "/tmp/repertoire". Below the input field is a large button labeled "JE VEUX MON RÉPERTOIRE !". A blue notification banner at the bottom left states "Les modifications sont appliquées" with a close icon.

EAD

NomFamille

Un formulaire

Affiche le formulaire de création d'un répertoire

☆ Ajouter à vos marque-pages

Mon formulaire

Nom du répertoire à créer
/tmp/repertoire

JE VEUX MON RÉPERTOIRE !

Les modifications sont appliquées ✕

La nouvelle action de type formulaire

```
root@scribe:~# ls /tmp
repertoire
systemd-private-42da730e0cdd4ae795177d7b1a479113-eoleapps.service-Nprfc3
systemd-private-42da730e0cdd4ae795177d7b1a479113-eoleflask.service-3687UM
root@scribe:~# █
```

Action de type external

- action générique de type URL externe
- attribut `url`
- ne fonctionne pas avec tous les sites

Action de type external

- test4/00_action.xml :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<creole>
```

```
  <family_action name="NomFamille">
```

```
    <action type="external"
```

```
      title="Un site"
```

```
      description="Affiche le contenu d'un site externe"
```

```
      image="icons/network-wireless.svg"
```

```
      url="https://www.wikipedia.org/">
```

```
    <profile>ead_admin</profile>
```

```
    <ewtapp>ead</ewtapp>
```

```
    <tag>test</tag>
```

```
  </action>
```

```
  </family_action>
```

```
</creole>
```

La nouvelle action de type external

The screenshot displays a software interface with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar, titled 'EAD', contains a search bar and a list of actions: 'Toutes les actions', 'Tâches planifiées', 'Sauvegarde', 'Mise à jour', 'NomFamille' (highlighted in orange), 'Système', and 'Réseau'. The main content area, titled 'Je décris ici ma famille', shows a grid of four action cards. Each card has an orange header with an icon, a title, a description, a star icon for bookmarks, a 'NomFamille' icon, and a 'test' label.

Je décris ici ma famille

Un fichier
Affiche le contenu d'un fichier
☆ Ajouter à vos marque-pages
NomFamille
test

Un Apache
Affiche le site application
☆ Ajouter à vos marque-pages
NomFamille
test

Un formulaire
Affiche le formulaire de création d'un répertoire
☆ Ajouter à vos marque-pages
NomFamille
test

Un site
Affiche le contenu d'un site externe
☆ Ajouter à vos marque-pages
NomFamille
test

La nouvelle action de type external

EAD 🔍

< **NomFamille**

Un site

Affiche le contenu d'un site externe

☆ Ajouter à vos marque-pages

WIKIPEDIA
L'encyclopédie libre

Français 1 864 000+ articles	English 5 392 000+ articles
Español 1 330 000+ artículos	日本語 1 058 000+ 記事
Deutsch 2 055 000+ Artikel	Русский 1 389 000+ статей
Italiano 1 351 000+ voci	中文 938 000+ 條目
Português 966 000+ artigos	Polski 1 218 000+ hasel

FR ▾ 🔍

Action de type custom

- action personnalisée
- c'est à vous de construire l'interface que vous désirez
- les pages HTML sont à placer dans test5/custom/
- il faut définir vos fichiers SLS et éventuellement vos propres modules SaltStack

Action de type custom

- test5/00_action.xml :

```
<creole>
  <family_action name="NomFamille">
    <action type="custom"
      title="Mon action"
      description="J'ai la plus belle action !"
      image="icons/software-update-urgent.svg">
      <profile>ead_admin</profile>
      <ewtapp>ead</ewtapp>
      <tag>test</tag>
    </action>
  </family_action>
</creole>
```

Action de type custom

- test5/custom/index.html :

```
<!DOCTYPE html><html lang="en"><head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title>Mon application</title>  
</head>  
<body>  
  Ma première action custom !!  
</body>  
</html>
```

La nouvelle action de type custom

The screenshot displays the EAD (Espace d'Action de Développement) interface. On the left is a sidebar with navigation options: Recherche d'actions, Toutes les actions, Tâches planifiées, Sauvegarde, Mise à jour, **NomFamille** (highlighted), Système, and Réseau. The main area is titled "Je décris ici ma famille" and contains a grid of custom actions. Each action card includes an icon, a title, a description, a "Ajouter à vos marque-pages" button, a "NomFamille" label, and a "test" button.

Icon	Titre	Description	Bouton	Label	Bouton
	Un fichier	Affiche le contenu d'un fichier	Ajouter à vos marque-pages	NomFamille	test
	Un Apache	Affiche le site application	Ajouter à vos marque-pages	NomFamille	test
	Un formulaire	Affiche le formulaire de creation d'un répertoire	Ajouter à vos marque-pages	NomFamille	test
	Un site	Affiche le contenu d'un site externe	Ajouter à vos marque-pages	NomFamille	test
	Mon action	J'ai la plus belle action !	Ajouter à vos marque-pages	NomFamille	test

La nouvelle action de type custom



Plan

- 8 Présentation technique d'EWT
- 9 Ajouter une action dans l'EAD3
- 10 Modifier une action EAD3 existante**
- 11 Exécuter les actions SaltStack à la main

Redéfinir un formulaire

- action existante mais dont le formulaire ne vous convient pas

Redéfinir un formulaire : l'action Sauvegarde

Type de support de sauvegarde
Choix du type de support
none

Notification par courrier électronique
Adresse pour notifier les sauvegardes réussies 
Adresse pour notifier les sauvegardes échouées 

Programmation des sauvegardes automatiques
Fréquence de sauvegarde 

CONFIGURER

Redéfinir un formulaire : modifier une variable existante

- bareos/01_modif.xml :

```
<creole>
  <variables>
    <family name='mail '>
      <variable name='mail_ok' redefine="True">
        <value>egarette@cadoles.com</value>
      </variable>
      <variable name='mail_error' redefine="True">
        <value>egarette@cadoles.com</value>
      </variable>
    </family>
  </variables>
</creole>
```

Redéfinir un formulaire : modifier une variable existante

Type de support de sauvegarde

Choix du type de support

none 

Notification par courrier électronique

Adresse pour notifier les sauvegardes réussies

egarette@cadoles.com  

Adresse pour notifier les sauvegardes échouées

egarette@cadoles.com  

Programmation des sauvegardes automatiques

Fréquence de sauvegarde 

CONFIGURER

Redéfinir un formulaire : ajout d'une variable et d'une contrainte

```
<creole>
  <variables>
    <family name="support">
      <variable name='mail_aca' description="Configuration
        courriel académique" type="oui/non"/>
    </family>
    <family name='mail '>
      <variable name='mail_ok' redefine="True">
        <value>egarette@cadoles.com</value>
      </variable>
      <variable name='mail_error' redefine="True">
        <value>egarette@cadoles.com</value>
      </variable>
    </family>
  </variables>
  <constraints>
    <condition name='frozen_if_in'
      source='bareos.support.mail_aca '>
      <param>oui</param>
      <target type='family '>bareos.mail</target>
    </condition>
  </constraints>
</creole>
```

Redéfinir un formulaire : ajout d'une variable et d'une contrainte

Type de support de sauvegarde

Choix du type de support

none

Configuration courriel académique

oui

Programmation des sauvegardes automatiques

Fréquence de sauvegarde

+

CONFIGURER

Redéfinir un formulaire : ajout d'une variable et d'une contrainte

Type de support de sauvegarde

Choix du type de support

none 

Configuration courriel académique

non 

Notification par courrier électronique

Adresse pour notifier les sauvegardes réussies

egarette@cadoles.com  

Adresse pour notifier les sauvegardes échouées

egarette@cadoles.com  

Programmation des sauvegardes automatiques

Fréquence de sauvegarde 

CONFIGURER

Personnalisation d'un SLS

- les fichiers SLS de EOLE sont dans un sous répertoire spécifique :
sls/eole/
- le fichier init.sls contient la liste des sous SLS exécutés
- les actions sont décrites dans des SLS séparés
- les SLS personnalisés sont à mettre dans sls/
- copier le fichier sls/eole/init.sls dans sls/init.sls
- modifier le fichier en conséquence (suppression, ajout, changement d'ordre, ...)

Personnalisation d'un SLS

/etc/salt/minion.d/smtp.conf :

```
smtp_admin :  
  smtp.server : localhost  
  smtp.tls : false  
  smtp.sender : fromuser@ac-test.fr
```

reconfigure/sls/send.sls :

```
server-warning-message :  
  smtp.send_msg :  
    - name : 'Un reconfigure a ete programme sur le serveur'  
    - subject : 'Reconfigure programme !'  
    - profile : smtp_admin  
    - recipient : egarette@cadoles.com  
    - sender : fromuser@ac-test.fr
```

reconfigure/sls/init.sls :

```
include :  
  - reconfigure.run  
  - reconfigure.send
```

Personnalisation : compléments

- possibilité de redéfinir un SLS existant
- `<action>/sls/eole/mkdir.sls` :

`mkdir` :

```
file.directory :  
  - name : /tmp/stuff/substuf  
  - user : eole  
  - group : adm  
  - file_mode : 744  
  - dir_mode : 755
```

- `<action>/sls/mkdir.sls` :

`include` :

```
- eole/mkdir
```

`extend` :

`mkdir` :

```
file.directory :  
  - user : eole
```

- personnalisation des modules faciles

Plan

- 8 Présentation technique d'EWT
- 9 Ajouter une action dans l'EAD3
- 10 Modifier une action EAD3 existante
- 11 Exécuter les actions SaltStack à la main**

Exécuter un action SaltStack à la main

- tout ce qu'on peut lancer depuis l'interface peut l'être via la commande salt
- exemple : `salt "local" ead.manageservices_manage_service action_type="restart" service_name="spamassassin"`
- retrouve les informations dans le navigateur web

Exécuter un action SaltStack à la main

The screenshot shows a web interface for managing services. On the left, a sidebar contains a search bar, a 'Système' icon, and a list of services: 'Services', 'Gestion des services', and 'Ajouter à vos marque-pages'. The main area displays three services with their status and control buttons:

Service	Action	Action
proftpd (partage)	REDÉMARRER	ARRÊTER
exim4 (reseau)	REDÉMARRER	ARRÊTER
spamassassin (reseau)	REDÉMARRER	ARRÊTER

Below the service list, a REST client interface is visible. The top bar shows the status '200' and the method 'POST' to the endpoint '/ead/'. The response is displayed in JSON format:

```
{  
  "0": {  
    "fun": "ead.manageservices.manage_service",  
    "client": "local",  
    "tgt": "local",  
    "kwarg": {  
      "action_type": "restart",  
      "service_name": "spamassassin"  
    }  
  }  
}
```

Remerciements

Je remercie la communauté du logiciel libre pour tous ces merveilleux logiciels sans lesquels si peu de choses existeraient.

Cette présentation a été réalisée grâce aux logiciels libres suivants :

- Le système de composition \LaTeX [TeX Live](#)
- L'éditeur de texte [Vim](#)
- L'environnement graphique [Gnome](#)
- Le système d'exploitation [Fedora](#)



Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence

Creative Commons BY-SA 4.0

- Attribution
- Partage dans les mêmes conditions

Vous pouvez obtenir une copie de la licence

par Internet

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>

par courrier postal

*Creative Commons
444 Castro Street, Suite 900 Mountain View,
California, 94041, USA.*