



## Introduction

- Problématiques de configuration
- L'outil GenConfig
- Nouveautés EOLE 2.4
- Choix technologiques

## Fonctionnalités

- Les modes d'édition
- Les types de données
- Multiplicité & Associations
- Etats & Contraintes

## Évolutions

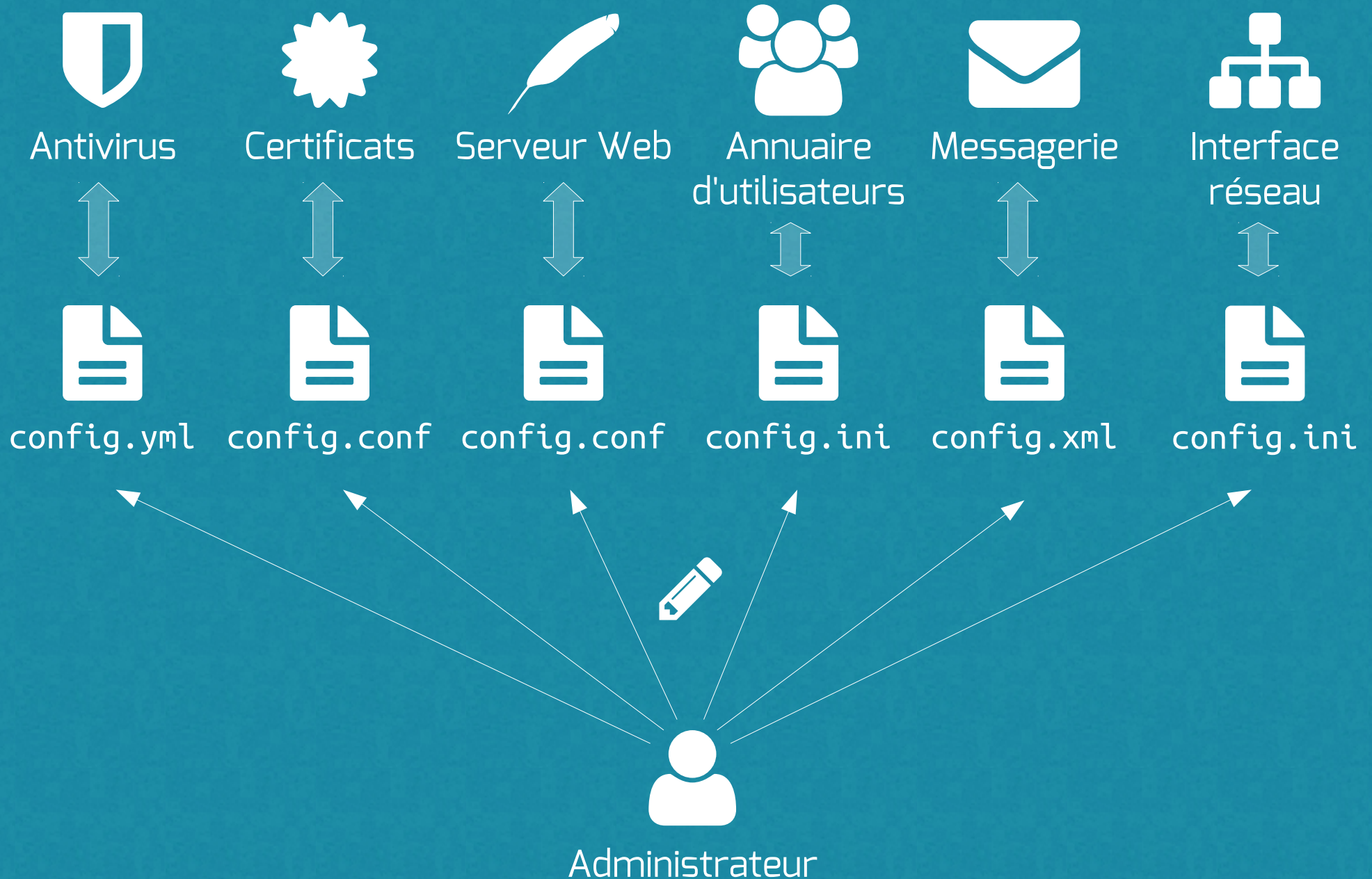
- Intégration de Tiramisu
- Mode Assistant
- Panorama des Changements
- Software as a Service
- Responsivité





# Introduction

# 🔧 Introduction – Problématique de configuration



# L'outil GenConfig

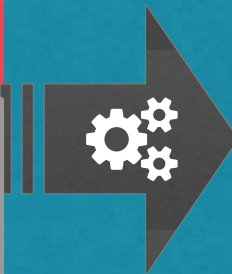


## Aggrégateur de configurations

 **CREOLE** : Outil de templatisation de fichiers de configuration.  
→ Dictionnaires de variables.











 Dictionnaires disponibles pour tous les **modules EOLE**

```
1 #Automatically Generated by clamav-base postinst
2 #To reconfigure clamd run #dpkg-reconfigure clamav-base
3 #Please read /usr/share/doc/clamav-base/README.Debian.gz for details
4 LocalSocket /var/run/clamav/clamd.ctl
5 FixStaleSocket true
6 LocalSocketGroup clamav
7 LocalSocketMode 666
8 # TemporaryDirectory is not set to its default /tmp here to make overriding
9 # the default with environment variables TMPDIR/TMP/TEMP possible
10 User clamav
11 AllowSupplementaryGroups true
12 ScanMail true
13 ScanArchive true
14 ArchiveBlockEncrypted false
15 MaxDirectoryRecursion 15
16 FollowDirectorySymlinks false
17 FollowFileSymlinks false
18 ReadTimeout 180
19 MaxThreads 12
20 MaxConnectionQueueLength 15
21 LogSyslog false
22 LogFacility LOG_LOCAL6
23 LogClean false
24 LogVerbose false
25 PidFile /var/run/clamav/clamd.pid
26 DatabaseDirectory /var/lib/clamav
27 SelfCheck 3600
28 Foreground false
29 Debug false
30 ScanPE true
31 ScanOLE2 true
32 ScanHTML true
33 DetectBrokenExecutables false
34 ExitOnOOM false
35 LeaveTemporaryFiles false
36 AlgorithmicDetection true
37 ScanELF true
38 IdleTimeout 30
39 PhishingSignatures true
40 PhishingScanURLs true
clamav/clamd.conf
```








### Clamav

Clamav

<b>E</b> Taille maximum pour un fichier à scanner (en Mo)	<input type="text" value="5"/>	
<b>E</b> Quantité de données maximum à scanner pour une archive (en Mo)	<input type="text" value="20"/>	
<b>E</b> Profondeur maximale pour le scan des archives	<input type="text" value="12"/>	
<b>E</b> Nombre maximum de fichiers à scanner dans une archive	<input type="text" value="5000"/>	
<b>E</b> Arrêter le démon en cas de surcharge mémoire	<input type="text" value="no"/>	
<b>E</b> Détection des applications indésirables	<input type="text" value="no"/>	
<b>E</b> Scan du contenu des fichiers ELF	<input type="text" value="no"/>	
<b>E</b> Scan du contenu des fichiers PDF	<input type="text" value="yes"/>	
<b>E</b> Scan des fichiers couriels	<input type="text" value="no"/>	
<b>E</b> Détection des fichiers exécutables corrompus	<input type="text" value="no"/>	

# Nouveautés EOLE 2.4

-  Une **interface** multiplateforme ergonomique et conviviale
-  Un mode **basique** pour un configuration simplifiée à moindres risques
-  Un **assistant** pour une configuration minimale et rapide
-  Un mode **debug**
-  Un outil de validation avancée et d'inspection de cohérence : **tiramisu**

# Choix technologiques



Tiramisu



EOLE-Flask



**API**



Backbone-Marionette



Python EOLE-Flask

Outil de développement de modules web EOLE

Le serveur fournit une API pour la manipulation des variables CREOLE



Backbone-Marionette

Application MVC Client

Le serveur distribue une application autonome, seules les données sont synchronisées avec le serveur



# Fonctionnalités



# Les modes d'édition

## Mode Basique

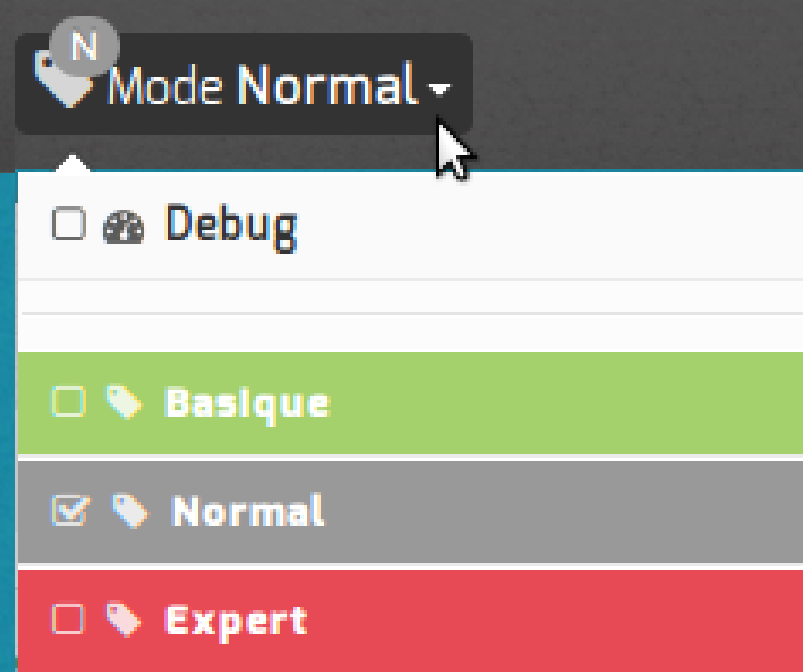
Minimum absolu de variables à renseigner pour obtenir une configuration cohérente et un système opérationnel.

## Mode Normal

Mode d'édition standard

## Mode Expert

Mode d'édition avancé réservé aux utilisateurs expérimentés.  
Pour des besoins très spécifiques.



## Mode Debug

Affichage des variables cachées

Affichage des noms de variables

# ⚙️ Les types de variable – Types de données

🏷️ **Alpha-Numérique**  
Chaîne de caractères

A form field with a text input containing 'ac-dijon|', a clear button (x), a refresh button (↺), and a confirmation button (✓).

🏷️ **Numérique**  
Valeur numérique de type entier

A form field with a text input containing '8443|', a clear button (x), a refresh button (↺), and a confirmation button (✓) with a spinner control.

🏷️ **IP**  
Adresse IPv4. Remplissage assisté par masque de saisie.

A form field with a text input containing '10.21.5.1|', a clear button (x), a refresh button (↺), and a confirmation button (✓).

🏷️ **Choix**  
Selection d'une valeur parmi une liste de choix restrictive.

A form field with a dropdown menu showing 'oui' and 'non', a clear button (x), a refresh button (↺), and a confirmation button (✓).


🏷️ **Choix ouvert**  
Liste de choix facultative, l'utilisateur peut renseigner une valeur qui n'existe pas dans la liste.

A form field with a dropdown menu showing a list of options: '2zones-amonecole-nginx', 'nginx|', '2zones-amonecole-nginx', '3zones-scribe-nginx', '4zones-scribe-nginx', '5zones-scribe-nginx', and 'nginx'. The '3zones-scribe-nginx' option is highlighted. A clear button (x), a refresh button (↺), and a confirmation button (✓) are also present.

# Les types de variable – Multiplicité & Associations

 **Multiple**  
Variable à valeurs multiples



 **Groupe**  
Groupe de variables liées à valeurs multiples



**B** Autoriser les connexions pour administrer le serveur (EAD, ARV, ...) oui

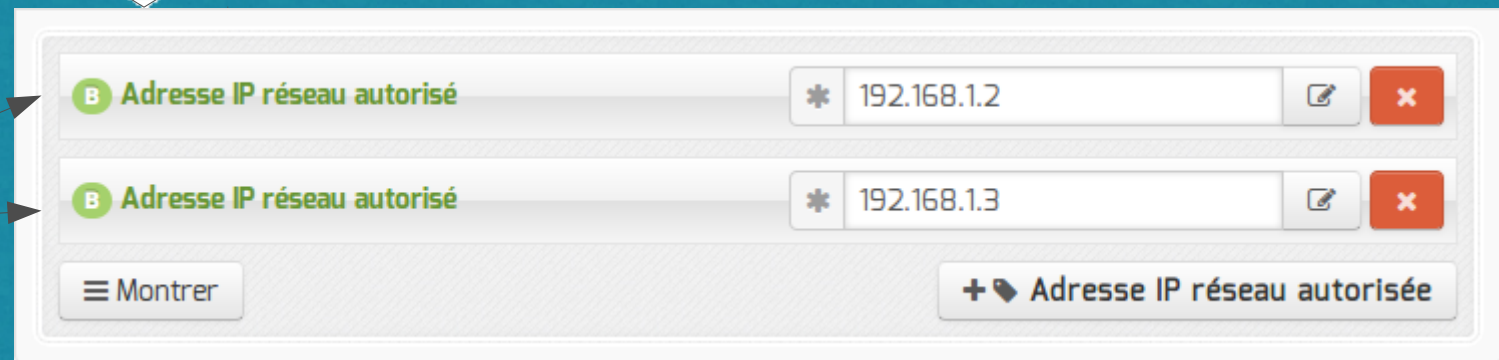
<b>B</b> Adresse IP réseau autorisé	*	192.168.1.2		
<b>B</b> Masque du sous réseau	*	255.255.255.255		
<b>B</b> Adresse IP réseau autorisé	*	192.168.1.3		
<b>B</b> Masque du sous réseau	*	255.255.255.255		

 Cacher





  Adresse IP réseau autorisée


Variable(s)  
Esclave(s)



Variable  
Maître



**B** Adresse IP réseau autorisé

<b>B</b> Adresse IP réseau autorisé	*	192.168.1.2		
<b>B</b> Adresse IP réseau autorisé	*	192.168.1.3		

 Montrer

  Adresse IP réseau autorisée

# Les types de variable – États & Contraintes

## **Variable Obligatoire**

Valeur à renseigner obligatoirement pour garantir le bon fonctionnement de la configuration

## **Variable Non-Modifiable**

Il n'est pas possible d'en modifier la valeur.

- Variable information
- Variable calculée / cachée

## **Variable à Verrouillage Automatique**

Variable à édition unique.

Valeur pilier dans l'évolution du système

## **Variable Verouillée**

Variable Non-Modifiable dans le système en l'état

## **Variable désactivée**

Variable inaccessible (ni via interface, ni via script)

# Les types de variable – Comportements

Valeur de la variable

→ Valeur enregistrée dans le `config.eol`

Valeur par défaut / automatique

→ Valeur **dynamique**, utilise systématiquement la valeur par défaut, calculée ou non.  
Si la valeur est **modifiée** par l'utilisateur, elle deviendra alors **statique**.

**B** Variable mode **Basique**

**N** Variable mode **Normal**

**E** Variable mode **Expert**

**C** Variable mode **Cachée**

→ Chaque variable associe un **mode d'édition**.

→ Les variables **modifiées** seront toujours visibles, quelque soit le mode d'édition.



# Évolutions

# ⚙️ Integration de Tiramisu – Validation de variable

## ⚠️ Avertissement

Non-bloquant.

Informe l'utilisateur d'une valeur **potentiellement** incompatible dans le système en l'état.

The screenshot shows a configuration window with two input fields. The first field is labeled 'Adresse IP de la carte' and contains the value '88.88.88.1'. Below this field is an orange warning banner with a triangle icon and the text: 'valeur invalide pour l'option adresse\_ip\_eth1 : adresse IP invalide, doit être dans la classe privée'. The second field is labeled 'Masque de sous réseau de la carte' and contains the value '255.255.255.0'.

## ⚠️ Erreur

Bloquant.

La valeur ne pourra pas être enregistrée car **assurément** incompatible dans le système en l'état.

The screenshot shows a configuration window with two input fields. The first field is labeled 'Adresse IP réseau autorisé' and contains the value '10.21.5.1'. This field has a red border and a red warning triangle icon. Below it is a red error banner with a triangle icon and the text: 'valeur invalide pour l'option ip\_ssh\_eth0 : réseau invalide 10.21.5.1 (ip\_ssh\_eth0) avec masque 255.0.0.0'. The second field is labeled 'Masque du sous réseau' and contains the value '255.0.0.0'.

# Intégration de Tiramisu – Déduction de variable

**B** Nom de la machine \* mamachine

**B** Nom de domaine privé du réseau local \* monreseau.lan

**N** Adresse du serveur LDAP utilisé par Eole550 localhost

**N** Port du serveur LDAP utilisé par Eole550 389

**N** Chemin de recherche dans l'annuaire o=gouv,c=fr

**N** Libellé à présenter aux utilisateurs en cas d'homonymes \* Annuaire de mamachine.monreseau.lan

Valeurs par défaut

Valeur déduite

**B** Adresse IP Alias pour l'interface interne 1 (ou rien) \* 192.168.200.2

**N** Masque de sous réseau correspondant à cet alias \* 255.255.255.0

**N** Adresse réseau correspondant à cet alias \* 192.168.200.0

**N** Adresse broadcast correspondant à cet alias \* 192.168.200.255

Valeurs déduites





# Evolutions – Mode Assistant

 Un minimum de questions pour une configuration fonctionnelle

## Bienvenue dans GenConfig

L'application n'a pas trouvé de fichier de configuration sur votre machine. Nous vous proposons d'en créer un à partir des quelques informations fondamentales à remplir ci-dessous. Vous avez également la possibilité d'importer un fichier de configuration existant ou d'éditer la configuration de manière plus avancée en changeant le mode.

### General

#### Etablissement

**B** Identifiant de l'établissement (exemple UAI)

**B** Nom de l'établissement

#### Paramètres réseau globaux

**B** Nom de la machine

**B** Nom de domaine privé du réseau local

# 🔧 Evolutions – Visualisation des changements

Ecran intermédiaire de validation des changements à l'enregistrement de la configuration

📄 Enregistrer les modifications ?

## Changements

Valeur précédente

Nouvelle valeur

📁 General

**B** Identifiant de l'établissement (exemple UAI)

⚠ Assurez-vous que cette variable soit correctement renseignée, vous ne serez plus en mesure de la modifier après sauvegarde

👤 Default

Pas de valeur

→

👤 gen\_config

UAI

📁 General

**B** Nom de l'établissement

👤 Default

Pas de valeur

→

👤 gen\_config

C.H.Dunant

📁 General

**B** Nom de domaine académique (ex : ac-dijon)

👤 Default

Pas de valeur

→

👤 gen\_config

ac-dijon

📁 Messagerie

**B** Passerelle SMTP

👤 Default

Pas de valeur

→

👤 gen\_config

smtp.monreseau.lan

📁 Messagerie

**B** Nom de domaine de la messagerie de l'établissement (ex : monetab.ac-aca.fr)

## Software as a Service

config.eol désormais chargé automatiquement à l'ouverture de l'application

Annulation rapide de toutes les modifications et rechargement des dictionnaires

Re-synchronisation forcée de la configuration avec le serveur (édition simultanée)

Exporter / Importer une configuration config.eol sur la machine locale

- Enregistrer la configuration
- Recharger/Annuler les modifications
- Re-synchroniser la configuration
- Exporter la Configuration
- Importer une Configuration
- Quitter GenConfig

Menu "Quitter" si démarré en mode **application**

# 🔧 Evolutions – Responsivité

## CONTENT IS LIKE WATER



“ You put water into a cup it becomes the cup.  
You put water into a bottle it becomes the bottle.  
You put it in a teapot, it becomes the teapot. ”

Josh Clark - Seven deadly mobile myths



Merci de votre attention

? Questions