

# Personnalisation de l'application **Arcade** **GED** à l'aide de scripts Groovy

Digitech

Version 1.1, 16/05/2025 16:39:45

# Sommaire

1. Introduction .....	7
2. Quel script pour quelle action ? .....	8
3. Données communes à chaque script .....	9
4. <a href="#">AttachmentDisplaySorting</a> .....	10
4.1. Description .....	10
4.2. Paramètres .....	10
4.3. Sample .....	10
5. <a href="#">AttachmentInitializer</a> .....	11
5.1. Description .....	11
5.2. Paramètres .....	11
5.3. Sample .....	11
6. <a href="#">AttachmentTableSorting</a> .....	12
6.1. Description .....	12
6.2. Paramètres .....	12
6.3. Exemple .....	12
7. <a href="#">AttachmentUploaded</a> .....	13
7.1. Description .....	13
7.2. Paramètres .....	13
7.3. Exemple .....	13
8. <a href="#">BasketInitializer</a> .....	15
8.1. Description .....	15
8.2. Paramètres .....	15
8.3. Exemple .....	15
9. <a href="#">ConnectorPropertiesInitializer</a> .....	17
9.1. Description .....	17
9.2. Paramètres .....	17
9.3. Sample .....	17
10. <a href="#">CustomHomeBlock</a> .....	18
10.1. Description .....	18
10.2. Paramètres .....	18
10.3. Exemple .....	18
11. <a href="#">DisplayRule</a> .....	19
11.1. Description .....	19
11.2. Paramètres .....	19
11.3. Exemple .....	19
12. <a href="#">DocCreation</a> .....	21
12.1. Description .....	21
12.2. Paramètres .....	21

12.3. Exemple	21
13. <a href="#">DocumentActions</a>	23
13.1. Description	23
13.2. Paramètres	23
13.3. Exemple	23
14. <a href="#">DocumentChecker</a>	25
14.1. Description	25
14.2. Paramètres	25
14.3. Exemples	25
15. <a href="#">DocumentInitializer</a>	26
15.1. Description	26
15.2. Paramètres	26
15.3. Exemple	26
16. <a href="#">ElementFilter</a>	27
16.1. Description	27
16.2. Paramètres	27
16.3. Exemple	27
17. <a href="#">ExportInitializer</a>	29
17.1. Description	29
17.2. Paramètres	29
17.3. Exemple	29
18. <a href="#">ExternalScript</a>	30
18.1. Description	30
18.2. Exemple	30
19. <a href="#">FieldDependency</a>	31
19.1. Description	31
19.2. Paramètres	31
19.3. Exemple	31
20. <a href="#">FieldInitializer</a>	34
20.1. Description	34
20.2. Paramètres	34
20.3. Exemple	34
21. <a href="#">GlobalLibrary</a>	36
21.1. Description	36
21.2. Exemple	36
22. <a href="#">GlobalSearch</a>	37
22.1. Description	37
22.2. Paramètres	37
22.3. Exemple	37
23. <a href="#">FullTextSearch</a>	39
23.1. Description	39

23.2. Paramètres .....	39
23.3. Exemples .....	39
24. <code>HierarchicalTreeNodeInitializer</code> .....	41
24.1. Description .....	41
24.2. Paramètres .....	41
24.3. Exemple .....	41
25. <code>Task</code> .....	43
25.1. Description .....	43
25.2. Paramètres .....	43
25.3. Exemple .....	43
26. <code>WSAttachmentInitializer</code> .....	44
26.1. Description .....	44
26.2. Paramètres .....	44
26.3. Exemple .....	44
27. <code>WSDocumentInitializer</code> .....	45
27.1. Description .....	45
27.2. Paramètres .....	45
27.3. Exemple .....	45
28. <code>WSExtendDocumentInitializer</code> .....	47
28.1. Description .....	47
28.2. Paramètres .....	47
29. Annexes .....	48
29.1. <code>Groovy</code> Bonnes pratiques, astuces, ....	48
29.1.1. <code>Arcade GED/Groovy</code> conventions. ....	48
29.1.2. Opérateur <b>elvis</b> .....	48
29.1.3. Opérateur de navigation "sécurisé" .....	48
29.1.4. Portée des variables .....	48
29.1.5. Substitution dans les chaines de caractères .....	50
29.2. Méthodes <code>Arcade GED</code> utiles .....	51
29.2.1. Répertoires de configuration .....	51
29.2.2. Initialisation/Finalisation de script <code>Groovy</code> .....	51
29.2.3. Cache .....	52
29.2.4. Lecture d'un fichier <b>properties</b> .....	52
29.2.5. Lecture d'un flux <b>JSON</b> .....	53
29.2.6. Pool de connections à une base de données .....	54
29.2.7. Récupération de données en base de données .....	54
29.2.8. Affichage d'un message en fin de traitement .....	55
29.2.9. Accès aux services communs d' <code>Arcade GED</code> .....	55
29.3. Quelques exemples .....	56
29.3.1. <code>DisplayRule</code> Rendre visible une <b>action custom</b> si une pièce jointe est disponible .....	56
29.3.2. <code>DocumentInitializer</code> script sur déclenchement d'une <b>action custom</b> .....	56

29.3.3. Autres exemples/fichiers divers .....	56
---	----

**Digitech SA**Copyright (c) 2025 **Digitech SA**, tous droits réservés.*ZAC Saumaty Séon - 21 av. Fernand Sardou - CS 40173  
13322 Marseille Cedex 16**Table 1. Notes de suivi*

Date	Version	État	Objet	Rédacteur	Valideur
02/08/2024	1.0	Validé	Création du document	<b>MRA</b>	<b>NFE</b>
14/02/2025	1.1	Validé	Ajout d'exemples	<b>NFE</b>	

# 1. Introduction

Ce document décrit les différents scripts [Groovy](#) permettant la personnalisation d'Arcade GED.

## 2. Quel script pour quelle action ?



Le nombre de types de scripts étant important, il peut paraître difficile de détecter quel type de script s'applique dans quel cas.  
Ce chapitre permet d'identifier rapidement les cas d'utilisation.

Action souhaitée	Type de Script	Observation
------------------	----------------	-------------



### 3. Données communes à chaque script

L'ensemble des scripts décrit dans les chapitres suivants contiennent les 2 paramètres suivants :

Nom	Type	Description
Entrées		
<b>_scriptLogger</b>	<b>org.log4j.Logger</b>	Logger par défaut pour inscrire des informations dans les fichiers de <b>logs</b> .
<b>_userContext</b>	<b>com.digitech.dossier.common.model.IUserCoreContext</b>	Informations relatives à l'utilisateur exécutant le script.
Entrées/sorties		
<b>_output</b>	<b>com.digitech.dossier.script.model.IScriptResultModel</b>	Généralement non utilisé directement dans les scripts. La variable suivante <b>_result</b> semble convenir à la plupart des cas.
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script.model.IScriptResultValueModel</b>	Structure de retour. Voir pour chaque script la liste des attributs disponibles. Les attributs communs sont : <ul style="list-style-type: none"> <li><b>status</b> : de type <b>com.digitech.common.script.model.EnumScriptStatus</b></li> <li><b>messageSeverity</b> : de type <b>com.digitech.dossier.script.model.IScriptResultValueModel#Severity</b></li> <li><b>messageSummary</b> : message si nécessaire</li> <li><b>messageDetail</b> : message détaillé si nécessaire</li> </ul>

## 4. AttachmentDisplaySorting

### 4.1. Description

Ce script permet de définir quelle pièce jointe est affichée *par défaut* en vue hiérarchique.

### 4.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_docId</code>	Integer	ID du document
<code>_attachmentList</code>	List<IAttachment>	Liste des pièces jointes
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueAttachmentToDisplay</code>	contient les variables <b>document</b> et <b>attachment</b> correspondant au document et sa pièce jointe à afficher

### 4.3. Sample

Tri de la liste des pièces jointes par ordre alphabétique.

```
import com.digitech.dossier.common.model.backend.airs.impl.comparator.AttachmentComparator
import org.apache.commons.collections4.CollectionUtils

if(CollectionUtils.isNotEmpty(_attachmentList)) {
    _result.attachment = _attachmentList.get(0)
}
```

## 5. AttachmentInitializer

### 5.1. Description

à documenter

### 5.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<b>_docId</b>	Integer	ID du document
<b>_attachment</b>	IAttachment	Pièce jointe
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script. valid model.impl.result.ScriptRe sultValueChecker</b>	

### 5.3. Sample

## 6. AttachmentTableSorting

### 6.1. Description

Ce script est utilisé lors de la récupération des pièces jointes d'un document, afin de les trier avant de les afficher.

### 6.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<b>_docId</b>	Integer	ID du document
<b>_attachmentList</b>	List<IAttachment>	Liste des pièces jointes
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueAttachmentToDisplay</b>	contient les variables <b>document</b> et <b>attachment</b> correspondant au document et sa pièce jointe à afficher

### 6.3. Exemple

Tri de la liste des pièces jointes par ordre alphabétique.

```
import com.digitech.dossier.common.model.backend.airs.impl.comparator.AttachmentComparator
import org.apache.commons.collections4.CollectionUtils

if(CollectionUtils.isNotEmpty(_attachmentList)) {
  _attachmentList.sort(AttachmentComparator.ATT_LABEL_COMP)
}
```

Exemple d'affichage d'une liste de pièces jointes triées par ordre alphabétique

Contenu (Document)		Pièce jointe	Lien	Réconciliation	Historique	Commentaire
<div> </div>						
<input type="checkbox"/>	Id	Actions	Intitulé	Type	Nom du fichier	Versions
<input type="checkbox"/>	10869		cell.xlsx	ORIGINAL	cell.xlsx	
<input type="checkbox"/>	10406		document.docx	ORIGINAL	document.docx	
<input type="checkbox"/>	10868		new.docx	ORIGINAL	new.docx	
<input type="checkbox"/>	10630		pomme.docx	ORIGINAL	pomme.docx	Version courante [Billon Benjamin] ▼

## 7. AttachmentUploaded

### 7.1. Description

Ce type de script est utilisé lorsque l'on dépose ou supprime une pièce jointe.

### 7.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_document</code>	IDocument	Document
<code>_attachment</code>	IAttachment	Pièce jointe
<code>_mode</code>	AttachmentUploadEventMode	Mode (ajout/suppression)
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	com.digitech.dossier.script.model.impl.result.SimpleScriptResultModel	

### 7.3. Exemple

Remplissage du champ *Désignation* lors de la création d'un compte-rendu via le dépôt de pièce jointe depuis la page d'accueil.

```
import com.digitech.dossier.common.utils.FieldUtils
import com.digitech.dossier.script.model.impl.typedef.AttachmentUploadEventMode

des = FieldUtils.getValue(_document, "CR_DES")

if(_mode == AttachmentUploadEventMode.REMOVE) {
    if(_attachment?.fileName == des) {
        FieldUtils.setValue(_document, "CR_DES", null)
    }
}
else {
    if(des == null) {
        FieldUtils.setValue(_document, "CR_DES", _attachment?.fileName)
    }
}
```

Exemple de création de compte-rendu avec pièce jointe

Type de Contenu	Compte rendu
Thématique *	
Rédacteur *	Billon Benjamin
Désignation *	document.docx
Résumé	
Date événement *	20/06/2024

**Ajout de pièces jointes**

**Intitulé**

Déposer un nouveau fichier ici (ou cliquer pour en sélectionner un)

document.docx

## 8. BasketInitializer

### 8.1. Description

Ce type de script est utilisé pour initialiser les bannettes.

### 8.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<b>_basket</b>	IBasketModel	Bannette
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueBasketInitializer</b>	contient la variable <b>properties</b> qui contient les propriétés de la bannette

### 8.3. Exemple

Masquer les bannettes ne contenant aucun document.

```
import com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueBasketInitializer

if(_basket.getResultNumber(_userContext) == 0) {
    _result.getProperties().put(ScriptResultValueBasketInitializer.BasketProperty.DISPLAYED,
    "false")
}
```

Exemple de liste des bannettes (sans script)

Référentiel documentaire	▼
<b>DOCUMENT(S) À TRAITER</b>	 <b>48</b>
 Documents charte officielle	45
 Documents globaux Digitech	0
 Documents du service intégration	3

Exemple de liste des bannettes (avec script)

Référentiel documentaire		▼
<b>DOCUMENT(S) À TRAITER</b>		 <b>48</b>
	<b>Documents charte officielle</b>	<b>45</b>
	<b>Documents du service intégration</b>	<b>3</b>



## 9. ConnectorPropertiesInitializer

### 9.1. Description

à documenter

### 9.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<b>_document</b>	IDocument	document
<b>_attachment</b>	IAttachment	Pièce jointe
<b>_flowModel</b>	String	Flow code
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueConnectorRule</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>annexeDocument</b>: liste de <b>IAttachment</b></li> </ul>

### 9.3. Sample

## 10. CustomHomeBlock

### 10.1. Description

Ce script est utilisé pour l'affichage des blocs personnalisables de l'écran d'accueil

### 10.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Description</i>
Entrées		
<b>_parameterMap</b>	Map<String, Object>	Paramètres
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.CustomBlockScriptResultModel</b>	contient les propriétés du bloc

### 10.3. Exemple

Personnalisation du style de l'entête avec un aspect de sous-titre ("h2").

```
_model.setHeaderStyleClass("h2")
```

# 11. DisplayRule

## 11.1. Description

Ce type de script est déclenché pour l'affichage des actions personnalisées.

## 11.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_document</code>	IDocument	Document
<code>_attachment</code>	IAttachment	Pièce jointe
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueDisplayRule</code>	contient la variable <b>valid</b> qui détermine l'affichage de l'action

## 11.3. Exemple

Affichage de l'action "Diffuser le CR à Digitech !" si le document contient des pièces jointes et que le champ *Thématique* contient la valeur *Réunion transverse*.

```
import com.digitech.dossier.common.model.backend.airs.IDocument
import com.digitech.dossier.common.service.IAuthorityList
import com.digitech.dossier.common.service.ServiceManager
import com.digitech.jcorbairs.Term

Term updatedFieldCode = getAuthorityListService().getTerm((Integer) document.getField(
"CR_THEME").getValue())
_result.setValid(_document?.getAttachments(_userContext)?.size > 0 && updatedFieldCode?.
.getCode() == "TH_TRANS")

/**
 * @return IAuthorityList the Authority List
 */
public static IAuthorityList getAuthorityListService() {
    return (IAuthorityList) ServiceManager.getInstance().getService(com.digitech.dossier.
common.service.Constants.SERVICE_AIRS_AUTHORITYLIST_MGR
}
```

Exemple d'affichage de l'action



<b>Contenu (Compte rendu)</b>	Pièce jointe (1)	Lien	Réconciliation	Historique
<b>Identifiant</b>	8972			
<b>Désignation</b>	test réunion tranverse			
<b>Date événement</b>	21/06/2024			
<b>Résumé</b>				
<b>Thématique</b>	Réunion Transverse			
<b>Rédacteur</b>	Billon Benjamin			

Exemple où l'action est masquée



<b>Contenu (Compte rendu)</b>	Pièce jointe (12)	Lien	Réconciliation	Historique
<b>Identifiant</b>	8826			
<b>Désignation</b>	test			
<b>Date événement</b>	17/01/2024			
<b>Résumé</b>				
<b>Thématique</b>	Groupe de Travail			
<b>Rédacteur</b>	Adm Dossier			

## 12. DocCreation

### 12.1. Description

Ce script est déclenché lors de la création d'un document, afin de préremplir les données du formulaire.

### 12.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_document</code>	<code>IDocument</code>	Document
<code>_updateFields</code>	<code>Collection&lt;UpdateField&gt;</code>	Champs du document
<code>_attachmentList</code>	<code>List&lt;IAttachment&gt;</code>	Liste des pièces jointes
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultDocCreationInitializer</code>	contient la variable <code>updatedFields</code> définissant les champs affichés

### 12.3. Exemple

Ajout de l'utilisateur courant en tant que rédacteur et de la date du jour lorsque l'on accède à la page de création d'un document.

```
import com.digitech.dossier.common.model.backend.airs.IDocument
import java.time.LocalDate
import java.time.format.DateTimeFormatter
import com.digitech.dossier.common.utils.FieldUtils
import com.digitech.dossier.common.model.backend.params.UpdateField

def today = LocalDate.now().format(DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy"))
UpdateField uf = _updateFields.get('CR_DATE')
if(uf != null) {
    FieldUtils.setValue(_document as IDocument, 'CR_DATE', today)
}
uf = _updateFields.get('CR_REDACTEUR')
if(uf != null) {
    FieldUtils.setValue(_document as IDocument, 'CR_REDACTEUR', _userContext.getUserId())
}
```

Exemple de création d'un Compte rendu

Type de Contenu	Compte rendu
Thématique*	
Rédacteur*	Billon Benjamin
Désignation*	
Résumé	
Date événement*	14/06/2024

Ajout de pièces jointes

Intitulé

Déposer un nouveau fichier ici (ou cliquer pour en sélectionner un)

## 13. DocumentActions

### 13.1. Description

Ce script est utilisé lors de la récupération des actions pour un document.

### 13.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_fieldValueMap</code>	<code>Map&lt;String, IFieldValue&gt;</code>	Liste des champs
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueDocumentActions</code>	contient les variables <b>allActions</b> (toutes les actions) et <b>unavailableActions</b> (actions indisponibles)













































### 13.3. Exemple

Ajout de l'interdiction d'effectuer l'action **Verrouiller** pour un utilisateur n'ayant pas le profil `DOC_ADMIN_CLIENT`.

```
import com.digitech.dossier.common.model.backend.airs.IFieldValue
import com.digitech.dossier.common.utils.UserUtils
import com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultModel
import com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueDocumentActions

List<ScriptResultValueDocumentActions.Action> unavailableActions = new ArrayList
<ScriptResultValueDocumentActions.Action>()
if(!UserUtils.hasProfile(_userContext, "DOS_ADMIN_CLIENT")) {
    unavailableActions.add(ScriptResultValueDocumentActions.Action.LOCK)
}
_result.getUnavailableActions().addAll(unavailableActions)
```

Exemple de résultats de recherche pour un utilisateur n'ayant pas le droit de verrouiller les documents

		Nom client	Code client	Type d'entité	Avenant RGPD	Numéro INES
Actions						
<input type="checkbox"/>	   	Venelles	VENELLES	Ville	Non	2151
<input type="checkbox"/>	    	CERGY-PONTOISE (CA)	CERGY-PONTOISE	Communauté d'agglomération / urbaine	Non	440
<input type="checkbox"/>	   	CGI_AUDE	CGI_AUDE	Conseil Départemental	Attente de réponse	
<input type="checkbox"/>	   		BAS_RHIN			
<input type="checkbox"/>	   	CIRIL HERAULT ENERGIE	CIRIL_HERAULT_ENERGIE	Syndicat Informatique	Non	
	<input type="checkbox"/>     	Saint Maur Des Fossés	SaintMaurDesFossés	Ville	Non	
<input type="checkbox"/>	   		ville_annecy			
<input type="checkbox"/>	   	SDIS 64	SDIS_64	SDIS		
<input type="checkbox"/>	   		EVREUX			
<input type="checkbox"/>	    	Conseil Départemental de la Corrèze (CD19)	CD 19	Conseil Départemental		567

220 éléments

1
2
3



# 14. DocumentChecker

## 14.1. Description

Ce script est utilisé avant une recherche pour valider les critères.

## 14.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_search</code>	<code>ISearchModel</code>	Recherche
<code>-parameters</code>	<code>Map&lt;String, Object&gt;</code>	Paramètres
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueChecker</code>	contient la variable <b>valid</b> qui détermine si la recherche est valide

## 14.3. Exemples

Blocage d'une recherche si une certaine condition est rencontrée.

```
boolean condition = checkIfSearchIsValid(_search)
result.setValid(condition)

private static boolean checkIfSearchIsValid(def sm) {
    //
    return ok
}
```

Ajout d'un critère de recherche

```
if(!userCanSeeArchiveFolder(_userContext)) {
    _search.setAirsRequest(_search.getAirsRequest(_userContext)) + " ET ARCHIVE=0"
}

private static boolean userCanSeeArchiveFolder(IUserCoreContext uc) {
    // whatever...
    return uc.getProfileCodeList().contains("ARCHIVE_RIGHT")
}
```

# 15. DocumentInitializer

## 15.1. Description

Ce type de script est déclenché lorsqu'une action personnalisée est lancée ou lors d'un export.

## 15.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_document</code>	IDocument	Document
<code>_customModel</code>	CustomActionModel	<b>CustomActionModel</b> rattachée au script
<code>_airsDocument</code>	IDocument	<b>déprécié</b> , utiliser la variable <code>_document</code> svp
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueDocumentInitializer</code>	contient la variable <b>documentList</b>

## 15.3. Exemple

Affichage d'un message à la fin d'une action personnalisée.

```
import com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueDocumentInitializer
import com.digitech.dossier.script.model.IScriptResultValueModel.Severity

_result.setMessageSeverity(Severity.INFO)
_result.setMessageSummary("Action personnalisée sur le document '" + _document?.getAirsRefId() + "'")
```

Exemple de message



## 16. ElementFilter

### 16.1. Description

Ce type de script est utilisé pour filtrer les listes d'éléments.

### 16.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Description</i>
Entrées		
<b>_document</b>	IDocument	Document
<b>_users</b>	List<?>	Liste des utilisateurs
<b>_elements</b>	List<?>	Liste des éléments
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	List<?>	Variable <b>_elements</b> qui correspond à la liste des éléments en sortie

### 16.3. Exemple

Filtrage sur une liste d'utilisateurs : affichage des personnes dont le nom de famille commence par un "D".


```
import com.digitech.dossier.common.utils.UserUtils
import com.digitech.jcorbairs.User




List<User> filteredList = _users.findAll({it.getLastName().startsWith("D")})
_elements.clear()
_elements.addAll(filteredList)
```

*Exemple de filtre sur une liste d'utilisateurs*

**SÉLECTION D'UTILISATEUR(S)** ✕

**3 éléments** Résultats par page **10** ▼



<input type="checkbox"/>	Nom <span>↕</span>	Prénom <span>↕</span>	Trigramme <span>↕</span>	Organisation <span>↕</span>
<input type="checkbox"/>	 DEBOUILLANNE	JULIEN		
<input type="checkbox"/>	 Delaye	Olivier	ODE	• Production / Intégration (PROD)
<input type="checkbox"/>	 DOLADILLE	Denis	DDO	• Production / Intégration (PROD)

**3 éléments**

**ANNULER** **SÉLECTIONNER**

# 17. ExportInitializer

## 17.1. Description

Ce script est déclenché lorsqu'un export est lancé.

## 17.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Description</i>
Entrées		
<b>_documents</b>	List<IDocument>	Liste de documents à exporter
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script.</b> <b>model.impl.result.ScriptRe</b> <b>sultValueExportInitializer</b>	contient les variables <b>fileResultPath</b> et <b>fileResultName</b>

## 17.3. Exemple

Définition des variables **fileResultPath** et **fileResultName**.

```
_result.setFileResultPath("fileResultPath")
_result.setFileResultName("fileResultName")
```

## 18. ExternalScript

### 18.1. Description

Ce type de script n'est pas directement géré par Dossier (bibliothèques externes).

### 18.2. Exemple

# 19. FieldDependency

## 19.1. Description

Ce script est déclenché lorsque l'on souhaite avoir une dépendance entre les valeurs de certains champs.

## 19.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_fieldToUpdate</code>	<code>IField</code>	Champ à mettre à jour
<code>_fieldMap</code>	<code>Map&lt;String, IField&gt;</code>	Liste des champs
<code>_updatedField</code>	<code>IField</code>	Champ que l'on modifie
<code>_updateFieldValues</code>	<code>Object</code>	
<code>_parameterMap</code>	<code>List&lt;IParameter&gt;</code>	
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.IScriptResultModel&lt;T&gt;</code>	

## 19.3. Exemple

Modification de la liste des choix pour le champ *Plan de classement* lorsque la valeur du champ *Catégorie de document* est modifiée.

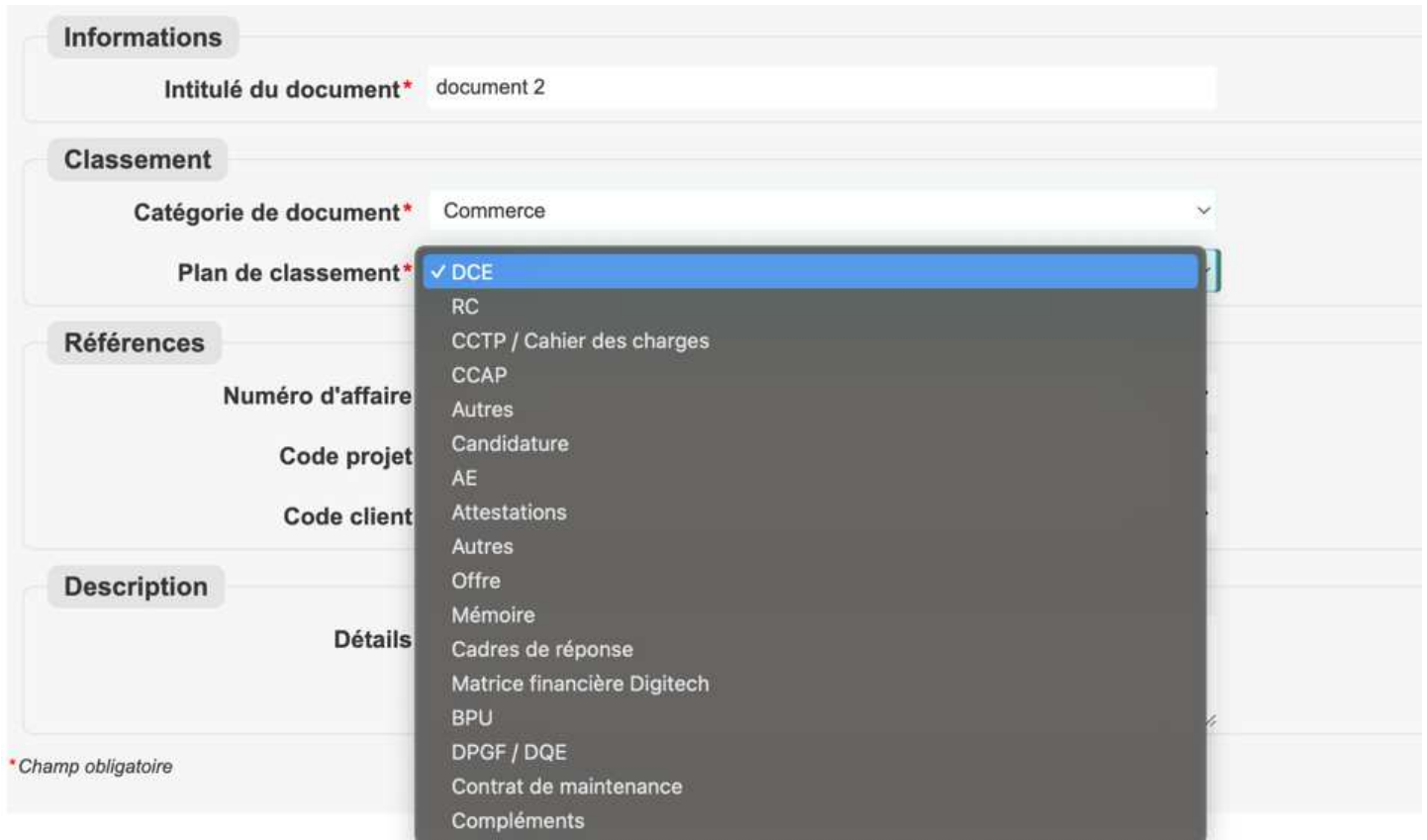
```
List<SelectItem> selectItems = new SelectItemFactory().getAuthorities(_fieldToUpdate
.getConfigField());
Term updatedFieldCode = getAuthorityListService().getTerm((Integer) _updatedField.getValue())

List<SelectItem> test = new ArrayList<>();
for(items in selectItems) {
    if(items.getValue() != null) {
        Term code = getAuthorityListService().getTerm((Integer) items.getValue());
        SelectItem item = new SelectItem()
        item.setLabel(code.getValues()[0] as String)
        item.setValue(code.getCode())
        test.add(item)
    }
}
List<SelectItem> filteredList = test.findAll({it.getValue().startsWith(updatedFieldCode
.getCode() as String)})
```

```
HtmlSelectOneMenu component = ((HtmlSelectOneMenu) ((UIComponent) _fieldToUpdate
.getComponent()));
component.getChildren().get(0).setValue(filteredList);

/**
 * @return IAuthorityList the Authority List
 */
public static IAuthorityList getAuthorityListService() {
    return (IAuthorityList) ServiceManager.getInstance().getService(com.digitech.dossier.
common.service.Constants.SERVICE_AIRS_AUTHORITYLIST_MGR);
}
```

Exemple de choix pour la catégorie Commerce



**Informations**

Intitulé du document\* document 2

**Classement**

Catégorie de document\* Commerce

Plan de classement\* DCE

**Références**

Numéro d'affaire

Code projet

Code client

**Description**

Détails

\*Champ obligatoire

- RC
- CCTP / Cahier des charges
- CCAP
- Autres
- Candidature
- AE
- Attestations
- Autres
- Offre
- Mémoire
- Cadres de réponse
- Matrice financière Digitech
- BPU
- DPGF / DQE
- Contrat de maintenance
- Compléments

Exemple de choix pour la catégorie Comptabilité



Informations

Intitulé du document\*

document 2

Classement

Catégorie de document\*

Comptabilité

Plan de classement\*

✓ Facture

Avoir

Commande

Références

Numéro d'affaire

Code projet

Code client

Description

Détails

\* Champ obligatoire

## 20. FieldInitializer

### 20.1. Description

Ce script est déclenché lors de l'affichage des champs d'un document.

### 20.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<b>_airsDocument</b>	IDocument	Document Airs
<b>_document</b>	IDocument	Document
parameters	Map<String, Object>	Paramètres
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueFieldInitializer</b>	contient les variables <b>results</b> , <b>properties</b> et <b>validatorAttributs</b>

### 20.3. Exemple

Affichage des champs *CR\_REDACTEUR* et *CR\_DATE* en lecture seule.

```
import com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueFieldInitializer

if(_updateField.getFieldCode() == "CR_REDACTEUR" || _updateField.getFieldCode() == "CR_DATE")
{
    _result.getProperties().put(ScriptResultValueFieldInitializer.FieldProperty.READ_ONLY,
    "true")
}
```

Exemple de champs en lecture seule lors de la création d'un compte-rendu

Type de Contenu	Compte rendu
Thématique *	
Rédacteur *	Billon Benjamin
Désignation *	
Résumé	
Date événement *	18/06/2024

**Ajout de pièces jointes**

Intitulé	
	<div>Déposer un nouveau fichier ici (ou cliquer pour en sélectionner un)</div>

## 21. GlobalLibrary

### 21.1. Description

Ce type de script est utilisé pour définir des méthodes qui pourront être utilisées dans d'autres scripts.

### 21.2. Exemple

Nous avons le script de type GlobalLibrary **DocUtils.groovy** ci-dessous :

```
public static String getThirdFromList(List<String> list) {  
    if(list.size() >= 3) {  
        return list.get(2)  
    } else {  
        return null  
    }  
}
```

On pourra alors utiliser la méthode **getThirdFromList** dans un autre script de cette façon :

```
List<String> list = new ArrayList<>()  
list.add("a")  
list.add("b")  
list.add("c")  
list.add("d")  
String res = DocUtils.getThirdFromList(List<String> list)
```

## 22. GlobalSearch

### 22.1. Description

Ce script est déclenché lors de l'exécution d'une recherche dite "*rapide*".

### 22.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_search</code>	<code>ISearchModel</code>	recherche courante
<code>_searchPhrase</code>	<code>String</code>	Critères de recherche saisis
<div>  <p>Ne modifiez pas le paramètre <code>_searchPhrase</code>, préférez injecter - si votre action est celle-ci - la nouvelle requête comme il suit :</p> <pre><code>_search.setAirsRequest("&lt;new criteria&gt;")</code></pre> </div>		
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueChecker</code>	contient la variable <b>valid</b> qui permet (optionnellement) d'annuler la requête

### 22.3. Exemple

Ajout d'un critère

```
import com.digitech.dossier.common.model.backend.Constants

if(!_searchCriteria.contains(Constants.FIELD_CODE_D_CREAT)) {
    _search.getAirsRequest() + " ET " + Constants.FIELD_CODE_D_CREAT + ">'01/01/2020'"
}
```

Invalidation de la requête

```
if(_searchCriteria.contains("données sensibles")) {
    _result.valid = false
}
```

```
}
```

## 23. FullTextSearch

### 23.1. Description

Ce script est utilisé avant une recherche fulltext pour ajouter ou modifier les filtres de recherche.

### 23.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_searchPhrase</code>	String	Recherche entrée par l'utilisateur
<code>_filter</code>	IFTFilter	Filtre
<code>_contentTypes</code>	List<String>	Liste des types de contenus sélectionnés pour la recherche
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultFullTextSearch</code>	contient la variable <b>valid</b> qui détermine si la recherche est valide, ainsi que la variable <b>searchPhrase</b> qui peut être modifiée

### 23.3. Exemples

Blocage d'une recherche si une certaine condition est rencontrée.

```
if (_searchPhrase == "blabla") {
    _result.setValid(false)
    _result.fillKOResult("Ce mot est interdit!")
    return
}
```

Complétion d'une recherche saisie par l'utilisateur.

```
if(_searchPhrase == "digi") {
    _result.setSearchPhrase("digitech")
    _result.fillOKResult("Votre recherche a été modifiée!")
}
```

Ajout de critères de recherche

```
String contentType = "CR"

_filter.addFilterValue(contentType, "CR_RESUME", "test")
_filter.addFilterDate(contentType, "D_MODIF", "01/01/2022", ILocutionModel.Operator
```

```
.OPERATOR_VALUE_GREATER)  
_filter.addFilterValueFromList(contentType, "PRO_APP_OS", "WINDOWS")  
_filter.addFilterDates(contentType, "D_CREAT", "01/01/2019", "31/12/2019", ILocutionModel  
.Operator.OPERATOR_VALUE_BETWEEN)
```



## 24. HierarchicalTreeNodeInitializer

### 24.1. Description

Ce script est utilisé lors de l'affichage de l'arborescence dans la vue plan de classement.

### 24.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<b>_treeNode</b>	IHierarchicalTreeNode	Arbre
Entrées/sorties		
<b>_result</b>	<b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueHierarchicalTreeNodeInitializer</b>	contient la variable <b>properties</b> qui correspondent aux propriétés de l'arbre

### 24.3. Exemple

Personnalisation des icônes des nœuds de l'arborescence et ajout du déploiement intégral de l'arbre.

```
import
com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueHierarchicalTreeNodeInitializer.TreeNodeProperty

_result.getProperties().put(TreeNodeProperty.EXPANDED, "true")
_result.getProperties().put(TreeNodeProperty.ICON_FOLDER, "/ui/common/img/dossier_logo.svg")
_result.getProperties().put(TreeNodeProperty.ICON_LEAF, "/ui/common/img/alert_fatal.svg")
```

Exemple d'affichage du plan de classement (sans script)



Exemple de personnalisation de l'affichage du plan de classement (avec script)

- ▼  **Venelles (INES 2151)**
  - ▼  Principale - Bascule CityWeb (2016/45831 - Mijoint Olivier - Hors marché)
    - ▼  Commerce
      - ▼  Offre
        -  Devis (25/09/2017) 
        - ▼  Mémoire
          -  Mémoire (25/09/2017) 
    - ▼  Comptabilité
      - ▼  Commande
        -  Bon de commande (25/09/2017) 
    - ▼  Service client
      - ▼  Bon d'intervention
        -  MAJ\_4.2.8 CITYWEB (21/02/2018) 
      - ▼  Compte rendu d'installation
        -  CR\_INSTALL\_PROD (21/02/2018) 
        -  CR\_INSTALL\_TEST (21/02/2018) 
      - ▼  Documentations
        -  RAPPORT\_MIGRATION (21/02/2018) 

## 25. Task

### 25.1. Description

Ce type de script est utilisé afin de décrire l'exécution d'une tâche.

### 25.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

<i>Nom</i>	<i>Type</i>	<i>Description</i>
Entrées		
<code>_flowCodes</code>	List<String>	Flow codes
<code>_parameterMap</code>	Map<String, Object>	Paramètres de la tâche

### 25.3. Exemple

On peut passer un paramètre dans la configuration de la tâche (fichier **task.xml**) de cette façon :

```
<parameter name="param" type="STRING" value="machin"/>
```

Et ainsi récupérer ce paramètre dans le script afin de l'utiliser lorsque la tâche s'exécute :

```
import com.digitech.dossier.common.model.backend.air.impl.Parameter

Parameter param = _parameterMap?.get("param") as Parameter
String res = param?.getValue()
```

## 26. WSAttachmentInitializer

### 26.1. Description

Ce type de script est utilisé lors de l'exécution des webservices sur les pièces jointes (ajout ou mise à jour).

### 26.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_docId</code>	Integer	Doc ID
<code>_attData</code>	IWSAttachmentUpdateType	Attachment data
<code>_mode</code>	ScriptModeRun	Mode
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	*com.digitel.dossier.script. contient les variables <b>secretLevel</b> , model.impl.result.ScriptResult <b>codeFieldValues</b> , <b>ctxValues</b> et <b>document</b> tWSDocument 2+	

### 26.3. Exemple

Arrêt du chargement d'une pièce jointe si l'attribut **label** n'a pas été renseigné dans la requête.

```
curl --location 'http://localhost:7373/dossierweb/rest/attachment/9097' \
--header 'Authorization: Basic <credentials>' \
--form 'attachmentData="{
  \"scriptCode\": \"test\"
}";type=application/json'
--form 'fileData=@"/path/document.docx"'
```

```
import com.digitel.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultWSDocument
import com.digitel.dossier.webservices.type.WSAttachmentUpdateType

WSAttachmentUpdateType att = _attData
if(att.getLabel() == null) {
  _result.fillKOResult("Empty label")
}
```

## 27. WSDocumentInitializer

### 27.1. Description

Ce type de script est utilisé lors de l'exécution des webservices sur les documents (ajout ou mise à jour).



À la fois disponible pour le [Web Service WSDocument](#) (endpoint `/document`)

### 27.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_docType</code>	<b>WSDocument:</b> <b>com.digitech.dossier.webse</b> <b>rvices.ws.document.type.W</b> <b>SDocumentType</b>	
<code>_mode</code>	ScriptModeRun	Mode ( <b>CREATE</b> ou <b>UPDATE</b> )
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<b>com.digitech.dossier.script.</b> <b>model.impl.result.ScriptRe</b> <b>sultWSDocument</b>	contient les variables <b>secretLevel</b> , <b>codeFieldValues</b> , <b>ctxValues</b> et <b>document</b>

### 27.3. Exemple

Ajout de commentaire dans le champ **CR\_RESUME** si le document est mis à jour.

```
import com.digitech.dossier.common.model.backend.air.IDocument
import com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptModeRun
import com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultWSDocument
import java.text.SimpleDateFormat

def today = new Date()
def sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss")
if (_mode == ScriptModeRun.UPDATE) {
    IDocument doc = _document as IDocument
    String resume = doc.getField("CR_RESUME").getAirsValue()
    String newResume = resume + "\n" + "Mis à jour le " + sdf.format(today)
    _result.addFieldValue("CR_RESUME", newResume)
}
```

Exemple d'ajout de commentaire dans le champ **Résumé** lors de la mise à jour d'un document

[Compte Rendu] [Accueil](#) / [Vue Document](#)



**Contenu (Compte rendu)** Pièce jointe (0) Historique Commentaire

**Identifiant** 9099

**Désignation** Test

**Date événement** 16/07/2024

**Résumé** Mis à jour le 18/07/2024 16:24:32  
Mis à jour le 18/07/2024 16:26:09

**Thématique** Réunion Transverse

**Rédacteur** Adm Adm

## 28. WSExtendDocumentInitializer

### 28.1. Description

Ce type de script est utilisé lors de l'exécution des webservices sur les documents (ajout ou mise à jour) en mode étendu.



À la fois disponible pour le [Web Service](#) (endpoint `/extendDocument`)

### 28.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Nom	Type	Description
Entrées		
<code>_docType</code>	<code>WSExtendDocument:</code> <code>com.digitech.dossier.webse</code> <code>rvices.extend.type.WSDocu</code> <code>mentType</code> ou	document structure
<code>_parentDocType</code>	<code>com.digitech.dossier.webse</code> <code>rvices.extend.type.WSDocu</code> <code>mentType</code>	parent document structure
<code>_mode</code>	<code>ScriptModeRun</code>	Mode
Entrées/sorties		
<code>_result</code>	<code>com.digitech.dossier.script.</code> <code>model.impl.result.ScriptRe</code> <code>sultWSDocument</code>	contient les variables <code>secretLevel</code> , <code>codeFieldValues</code> , <code>ctxValues</code> et <code>document</code>

## 29. Annexes

### 29.1. Groovy Bonnes pratiques, astuces, ...

#### 29.1.1. Arcade GED/Groovy conventions.

Toutes les variables contextuelles transférées par l'application Arcade GED (et donc disponibles dans les scripts) sont préfixées du caractère '\_'.

Le point virgule ';' en fin d'instruction n'est pas nécessaire.

#### 29.1.2. Opérateur elvis

Le langage Groovy est (très) proche du langage Java. En tout cas, le compilateur Groovy interprète une syntaxe pure Java.

Cependant, le langage se trouve enrichi (*du point de vue de l'auteur de ce document [ok]*) par certaines caractéristiques, notamment l'opérateur **elvis**, un raccourci à l'opérateur ternaire Java

```
displayName = user.name ? user.name : 'Anonymous'
// devient
displayName = user.name ?: 'Anonymous'
```

#### 29.1.3. Opérateur de navigation "sécurisé"

ou dans la langue de Shakespeare **Safe Navigation Operator**.

L'opérateur est identique à *elvis* et permet d'appel à des méthodes d'objet sans crainte de **NullPointerException**

```
// si person ou address ou home est NULL, roadNumber sera NULL
def roadNumber = person?.address?.home?.roadNumber
```



Les 2 opérateurs précédemment décrits peuvent être utilisés conjointement !

```
def roadNumber = person?.address?.home?.roadNumber ?: 666
```

#### 29.1.4. Portée des variables

En Groovy, pour déclarer une variable

- Soit vous la déclarez directement, **sans préfixe/type**, votre variable - Quelle que soit sa position dans le fichier/la classe - sera alors **globale** (hors méthodes statiques !)



```
monText1 = "je suis une variable globale!"

def localFct() {
    monText2 = "je suis également une variable globale!"
}
```

- Soit vous la préfixez du type souhaité ou du mot clé **def**, celle-ci sera alors **locale** au contexte

```
String monText1 = "je suis une variable locale!"

def localFct() {
    def monText2 = "je suis également une variable locale!"
    println(monText1 ?: "inconnue") // print "inconnue"
}
```

### exemple complet

```
logger = Logger.getLogger("scopeVariables")
y = 2

class GlobalProps {
    static def POOL_NAME = "dbName"
}

def localFunction() {
    def q = 333
    logger.info("y value: '{}'", y) // ok, print '2'
    logger.info("q value: '{}'", q) // ok, print '333'

    z = 666
}

static def staticFunction() {
    logger.info("dbName value: '{}'", GlobalProps.POOL_NAME) // // ok, print 'dbName'
    logger.info("y value: '{}'", y) // this will fail!
}

localFunction()
staticFunction()

logger.info("- Local variable doesn't exist outside")
logger.info("y value: '{}'", y) // ok, print '2'
logger.info("7 value: '{}'", z) // ok, print '666'
logger.info("q value: '{}'", q) // this will fail!
```

### 29.1.5. Substitution dans les chaines de caractères

Comme indiqué dans la [<a href="https://docs.groovy-lang.org/latest/html/documentation/index.html#\\_string\\_interpolation"><strong>documentation</strong></a>](https://docs.groovy-lang.org/latest/html/documentation/index.html#_string_interpolation), il est possible de formater facilement des messages/chaines de caractères avec des données contextuelles en utilisant le `_placeholder` `'<span class="blue-text"><strong>${}</strong></span>'` ou `'<span class="blue-text"><strong>$</strong></span>'`.

#### *String interpolation*

```
def who = "n.felix"
_scriptLogger.info("hello ${who}!")
_scriptLogger.info("hello $who!")

def whoPerson = new PersonData(1, "n.felix")

_scriptLogger.info("hello $whoPerson.login! (id: $whoPerson.id)")

class PersonData {
    Integer id
    String login
}
```

## 29.2. Méthodes **Arcade GED** utiles

Vous trouverez dans ce chapitre quelques exemples/méthodes récurrentes sur vos divers projets.

### 29.2.1. Répertoires de configuration

La récupération des chemins absolus vers les répertoires de configuration d'**Arcade GED** s'effectue comme il suit :

```
import com.digitel.dossier.common.utils.AppConfigurationUtilsCore

// répertoire *xml*
AppConfigurationUtilsCore.getXMLConfigurationFolderPath()
// répertoire *config*
AppConfigurationUtilsCore.getConfigFolderPath()
// répertoire *config/script*
AppConfigurationUtilsCore.getGroovyScriptFolderPath()
```

### 29.2.2. Initialisation/Finalisation de script **Groovy**

Chaque script **Groovy** peut automatiquement appeler une méthode :

- Au démarrage de l'application (ou à la recompilation du fichier). Cette méthode est nommée setup.

```
import com.digitel.dossier.script.utils.ScriptUtilities

/**
 * (optional) method called when script is loaded (or reloaded)
 * */
void setup() {
    // initialisation du pool de connexion (par exemple)
    def poolJdbc = dd//

    // et mise en cache (voir chapitre suivant)
    ScriptUtilities.addToCache("poolScript", poolJdbc)
}
```

- A l'arrêt de l'application (ou avant la recompilation du fichier). Cette méthode est nommée tearDown.

```
import com.digitel.dossier.script.utils.ScriptUtilities

/**
 * (optional) method called when script is unloaded (or before being reloaded)
 * */
void tearDown() {
    // libération du pool de connexion (par exemple)
    try {
```

```
def poolJdbc = ScriptUtilities.getFromCache("poolScript")
poolJdbc?.release()
}
finally{
    ScriptUtilities.removeFromCache("poolScript")
}
}
```

### 29.2.3. Cache

Il peut être intéressant de pouvoir conserver en mémoire des données pour les traiter, récupérer, ... entre plusieurs scripts ou entre plusieurs exécutions d'un même script.

Pour cela, les méthodes suivantes peuvent être utilisées :

```
import com.digitech.dossier.script.utils.ScriptUtilities

// ajout au cache
ScriptUtilities.addToCache("<key>", obj)

// récupération du cache
def value = ScriptUtilities.getFromCache("<key>")

// suppression du cache
ScriptUtilities.removeFromCache("<key>")
```

### 29.2.4. Lecture d'un fichier properties

Sur vos projets, peut-être aurez-vous besoin de lire un fichier *.properties* contenant des paramètres propres à votre environnement.

#### Sample properties

```
airs.db.class=<dbDriver>
airs.db.url=<dbUrl>
airs.db.user=<dbUser>
airs.db.password=<dbPwd>
```

```
import com.digitech.dossier.common.utils.AppConfigurationUtilsCore
import com.digitech.dossier.script.utils.ScriptUtilities

def propFile = Paths.get(AppConfigurationUtilsCore.getXMLConfigurationFolderPath() +
    "ws.properties")

/**
 * Le 2ème paramètre ("wsProps") permet de mettre en cache le résultat.
 * Celui-ci sera recalculé seulement si le fichier est modifié (chargement à chaud)
```

```
*/  
Properties conf = ScriptUtilities.getOrLoadProperties(propFile, "wsProps"/** <cacheKey>*/)  
  
String driver = conf.getProperty("airs.db.class")
```

### 29.2.5. Lecture d'un flux JSON

Il est fréquent de devoir extraire des données d'un flux **JSON**, celui pouvant provenir d'un fichier, d'une **API REST**, ...

**Groovy** fournit pour cela un *parser* très simple à utiliser :

L'exemple ci-dessous utilise pour source de données le fichier **JSON** disponible en [annexe](#).

```
import groovy.json.JsonSlurper  
  
JsonSlurper jsonParser = new JsonSlurper()  
  
// weatherResponse a été récupéré précédemment, via un appel aux APIs *openweater*  
def parsedJson = jsonParser.parseText(weatherResponse)  
  
for(int i=0; i<parsedJson.list.size; ++i) {  
    def dayData = parsedJson.list[i]  
    OpenWeatherDay newDay = new OpenWeatherDay(i)  
    newDay.desc = dayData.weather[0].description  
    newDay.icon = dayData.weather[0].icon  
    newDay.tempDay = dayData.main.temp  
    newDay.tempMin = dayData.main.temp_min  
    newDay.tempMax = dayData.main.temp_max  
    newDay.windSpeed = dayData.wind.speed  
  
    // ok, l'instance *newDay* peut être stockée pour un traitement ultérieur (affichage, ...)  
}  
  
/**  
 * inner class permettant de stocker les données relatives à la météo d'une journée  
 */  
class OpenWeatherDay {  
    final int dayIdx  
    String desc  
    String icon  
    int tempMin  
    int tempMax  
    int tempDay  
    int windSpeed  
  
    OpenWeatherDay(int dayIdx) {  
        this.dayIdx = dayIdx  
    }  
}
```

}

### 29.2.6. Pool de connections à une base de données

L'instanciation d'une connection à une base de données est une opération coûteuse, c'est pourquoi un *pool* de connections est fréquemment utilisé.

La classe **SqlUtils** permet de faciliter cette opération, comme il suit

```
import com.digitech.dossier.common.utils.sql.SqlUtils

def POOL_NAME = "dbPool"

// création ou récupération
def dbPool1 = SqlUtils.getOrCreatePool(POOL_NAME, "jdbc:oracle:thin:@//XXX", "<user>", "<pwd>", "oracle.jdbc.OracleDriver")

// récupération
def dbPool2 = SqlUtils.getPool(POOL_NAME)

// Libération
SqlUtils.releasePool(POOL_NAME)

// récupération d'une connexion à la base de données
try(def conn = SqlUtils.getPoolConnection(POOL_NAME)) {
    // vous pouvez alors travailler avec cette connexion à la base de données
}
```

### 29.2.7. Récupération de données en base de données

Opération fastidieuse et souvent redondante.

Utilisez donc la classe **SqlUtils** comme il suit :

```
import com.digitech.dossier.common.utils.sql.SqlUtils

def POOL_NAME = "dbPool"
List<Map<String, Object>> users = SqlUtils.runQuery(POOL_NAME, "select * from users")

// Il est possible de mapper les résultats directement dans un POJO
// soit l'attribut et le nom dans le pojo doivent correspondre
// soit l'alias et le nom dans le pojo doivent correspondre
List<PersonData> toto = SqlUtils.runQuery(POOL_NAME, "SELECT u.USR_ID, u.USR_LOGIN as \"login\" FROM users u", PersonData.class)

@groovy.transform.ToString
```

```
class PersonData {
    Integer usr_id
    String login
}
```

### 29.2.8. Affichage d'un message en fin de traitement

Les scripts qui sont exécutés manuellement (via une action utilisateur) peuvent afficher à l'écran un message de succès (ou échec) comme il suit.

```
import com.digitech.dossier.common.resources.BundleUtils

try {
    // opération ici
    // ...
    _result.fillOKResult("User '$_userContext.userFullName' successfully did the job!")

} catch (Exception e) {
    _scriptLogger.error("Error while blabla...: '{}'", e.getLocalizedName(), e)
    _result.fillKOResult("Error while blabla...", e)
}

// Si le message doit être récupérés à partir des ressources, pour une gestion multi-langues,
// le code suivant doit être utilisé

_result.fillOKResult(BundleUtils.getTranslation("msg_key_OK", new Object[] { _userContext
.userFullName })))
```

### 29.2.9. Accès aux services communs d'Arcade GED

La classe **com.digitech.dossier.common.service.ServiceUtils** contient la liste des services principaux d'Arcade GED.

Méthode	Type	Description
<b>getDocumentService()</b>	<b>com.digitech.dossier.common.service.IDocument</b>	Service d'accès au document
<b>getAuthorityListService()</b>	<b>com.digitech.dossier.common.service.IAuthorityList</b>	Service d'accès aux listes d'autorité
<b>getSearchService()</b>	<b>com.digitech.dossier.common.service.ISearch</b>	Service de recherche

## 29.3. Quelques exemples

### 29.3.1. DisplayRule Rendre visible une *action custom* si une pièce jointe est disponible

```
/**
 * Script de type {DisplayRule}
 * Variables en entrée: _scriptLogger, _result, _userContext, _document
 */

_scriptLogger.debug(">>> sample_visibility (result: '{}', doc:'{}')", _result, _document)

_result.setValid(_document?.getAttachments(_userContext)?.size > 0)

_scriptLogger.debug("<<< sample_visibility")
```

### 29.3.2. DocumentInitializer script sur déclenchement d'une *action custom*

```
/**
 * Script de type {DocumentInitializer}
 * Variables disponible: _scriptLogger, _result, _userContext, _document
 */

_scriptLogger.debug(">>> sample_action (doc:'{}', ucc: '{}')", _document, _userContext)

try {
    // ajouter votre code ici...

    _result.fillOKResult("We did it!")
} catch (Exception e) {

    _scriptLogger.error("Error while ...: '{}'", e.getLocalizedMessage(), e)
    _result.fillKOResult("blabla error", e)
}

_scriptLogger.debug("<<< sample_action")
```

### 29.3.3. Autres exemples/fichiers divers

```
{
  "cod": "200",
  "message": 0,
  "cnt": 5,
  "list": [
    {
```



```

"dt": 1747386000,
"main": {
  "temp": 19.75,
  "feels_like": 19.06,
  "temp_min": 18.9,
  "temp_max": 19.75,
  "pressure": 1011
},
"weather": [
  {
    "id": 500,
    "main": "Rain",
    "description": "légère pluie",
    "icon": "10d"
  }
],
"wind": {
  "speed": 4.74,
  "deg": 181,
  "gust": 5.53
},
"visibility": 3047,
"pop": 0.85,
"rain": {
  "3h": 0.7
}
},
{
  "dt": 1747396800,
  "main": {
    "temp": 19.34,
    "feels_like": 18.84,
    "temp_min": 18.53,
    "temp_max": 19.34,
    "pressure": 1012
  },
  "weather": [
    {
      "id": 500,
      "main": "Rain",
      "description": "légère pluie",
      "icon": "10d"
    }
  ],
  "wind": {
    "speed": 4.65,
    "deg": 241,
    "gust": 4.72
  },
  "visibility": 9707,
  "pop": 1,

```

```
    "rain": {  
      "3h": 2.37  
    }  
  },  
],  
"city": {  
  "id": 2995469,  
  "name": "Marseille",  
  "coord": {  
    "lat": 43.2965,  
    "lon": 5.3698  
  },  
  "country": "FR",  
  "population": 794811,  
  "timezone": 7200,  
  "sunrise": 1747368811,  
  "sunset": 1747421788  
}  
}
```