

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

Digitech

Version 1.1, 25/03/2025 17:12:46

# Sommaire

|   |    |
|---|----|
| 1. Introduction   | 6  |
| 1.1. Objet du document                                      | 6  |
| 1.2. Bonnes pratiques et astuces <a href="#">Arcade GED</a> | 6  |
| 2. Données communes à chaque script                         | 7  |
| 3. AttachmentDisplaySorting                                 | 8  |
| 3.1. Description  | 8  |
| 3.2. Paramètres   | 8  |
| 3.3. Sample   | 8  |
| 4. AttachmentInitializer                                    | 9  |
| 4.1. Description  | 9  |
| 4.2. Paramètres   | 9  |
| 4.3. Sample   | 9  |
| 5. AttachmentTableSorting                                   | 10 |
| 5.1. Description  | 10 |
| 5.2. Paramètres   | 10 |
| 5.3. Exemple  | 10 |
| 6. AttachmentUploaded                                       | 11 |
| 6.1. Description  | 11 |
| 6.2. Paramètres   | 11 |
| 6.3. Exemple  | 11 |
| 7. BasketInitializer  | 13 |
| 7.1. Description  | 13 |
| 7.2. Paramètres   | 13 |
| 7.3. Exemple  | 13 |
| 8. ConnectorPropertiesInitializer                           | 15 |
| 8.1. Description  | 15 |
| 8.2. Paramètres   | 15 |
| 8.3. Sample   | 15 |
| 9. CustomHomeBlock  | 16 |
| 9.1. Description  | 16 |
| 9.2. Paramètres   | 16 |
| 9.3. Exemple  | 16 |
| 10. DisplayRule   | 17 |
| 10.1. Description   | 17 |
| 10.2. Paramètres  | 17 |
| 10.3. Exemple   | 17 |
| 11. DocCreation   | 19 |
| 11.1. Description   | 19 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 11.2. Paramètres                    | 19 |
| 11.3. Exemple                       | 19 |
| 12. DocumentActions                 | 21 |
| 12.1. Description                   | 21 |
| 12.2. Paramètres                    | 21 |
| 12.3. Exemple                       | 21 |
| 13. DocumentChecker                 | 23 |
| 13.1. Description                   | 23 |
| 13.2. Paramètres                    | 23 |
| 13.3. Exemples                      | 23 |
| 14. DocumentInitializer             | 25 |
| 14.1. Description                   | 25 |
| 14.2. Paramètres                    | 25 |
| 14.3. Exemple                       | 25 |
| 15. ElementFilter                   | 26 |
| 15.1. Description                   | 26 |
| 15.2. Paramètres                    | 26 |
| 15.3. Exemple                       | 26 |
| 16. ExportInitializer               | 28 |
| 16.1. Description                   | 28 |
| 16.2. Paramètres                    | 28 |
| 16.3. Exemple                       | 28 |
| 17. ExternalScript                  | 29 |
| 17.1. Description                   | 29 |
| 17.2. Exemple                       | 29 |
| 18. FieldDependency                 | 30 |
| 18.1. Description                   | 30 |
| 18.2. Paramètres                    | 30 |
| 18.3. Exemple                       | 30 |
| 19. FieldInitializer                | 33 |
| 19.1. Description                   | 33 |
| 19.2. Paramètres                    | 33 |
| 19.3. Exemple                       | 33 |
| 20. GlobalLibrary                   | 35 |
| 20.1. Description                   | 35 |
| 20.2. Exemple                       | 35 |
| 21. GlobalSearch                    | 36 |
| 21.1. Description                   | 36 |
| 21.2. Paramètres                    | 36 |
| 21.3. Exemple                       | 36 |
| 22. HierarchicalTreeNodeInitializer | 38 |

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 22.1. Description .....           | 38 |
| 22.2. Paramètres .....            | 38 |
| 22.3. Exemple .....               | 38 |
| 23. Task .....                    | 40 |
| 23.1. Description .....           | 40 |
| 23.2. Paramètres .....            | 40 |
| 23.3. Exemple .....               | 40 |
| 24. WSAttachmentInitializer ..... | 41 |
| 24.1. Description .....           | 41 |
| 24.2. Paramètres .....            | 41 |
| 24.3. Exemple .....               | 41 |
| 25. WSDocumentInitializer .....   | 42 |
| 25.1. Description .....           | 42 |
| 25.2. Paramètres .....            | 42 |
| 25.3. Exemple .....               | 42 |

**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

## 1.1. Objet du document

Ce document décrit les différents scripts Arcade GED permettant la personnalisation d'Arcade GED.

## 1.2. Bonnes pratiques et astuces Arcade GED

### 1. Variables en entrée.

Toutes les variables contextuelles transférées par l'application Arcade GED sont préfixées du caractère \_.

### 2. Opérateur elvis

Le langage Arcade GED est (très) proche du langage Java. En tout cas, le compilateur Arcade GED 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'
```

### 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
```

## 2. Données communes à chaque script

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

### Entrées

| Nom                 | Type             | Description   |
|---------------------|------------------|---|
| <b>_logger</b>      | org.log4j.Logger | Logger  |
| <b>_userContext</b> | IUserCoreContext | Informations relatives à l'utilisateur exécutant le script. |

### Entrées/sorties

| Nom            | Type   | Description   |
|----------------|--|---|
| <b>_output</b> | <b>com.digitech.dossier.script.model.IScriptResultModel</b>      | Généralement non utilisé directement dans les scripts.<br>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.<br>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> |

## 3. AttachmentDisplaySorting

### 3.1. Description

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

### 3.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

#### Entrées

| Nom                          | Type              | Description              |
|------------------------------|-------------------|--------------------------|
| <code>_docId</code>          | Integer           | ID du document           |
| <code>_attachmentList</code> | List<IAttachment> | Liste des pièces jointes |

#### Sortie

| Nom                  | Type  | Description   |
|----------------------|---|---|
| <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 |

### 3.3. 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)
}
```



## 4. AttachmentInitializer

### 4.1. Description

à documenter

### 4.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| <i>Nom</i>         | <i>Type</i> | <i>Description</i> |
|--------------------|-------------|--------------------|
| <b>_docId</b>      | Integer     | ID du document     |
| <b>_attachment</b> | IAttachment | Pièce jointe       |

Sortie

| <i>Nom</i>     | <i>Type</i>   | <i>Description</i> |
|----------------|---|--------------------|
| <b>_result</b> | <b>com.digitech.dossier.script.<br/>model.impl.result.ScriptRe<br/>sultValueChecker</b> | <b>valid</b>       |

### 4.3. Sample

## 5. AttachmentTableSorting

### 5.1. Description

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

### 5.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                    | Type              | Description              |
|------------------------|-------------------|--------------------------|
| <b>_docId</b>          | Integer           | ID du document           |
| <b>_attachmentList</b> | List<IAttachment> | Liste des pièces jointes |

Sortie

| Nom            | Type  | Description   |
|----------------|---|---|
| <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 |

### 5.3. 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                        |
|--------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|------------------------------------|
|                    |              |               |                |                |                                    |
| Id                 | Actions      | Intitulé      | Type           | Nom du fichier | Versions                           |
| 10869              |              | cell.xlsx     | ORIGINAL       | cell.xlsx      |                                    |
| 10406              |              | document.docx | ORIGINAL       | document.docx  |                                    |
| 10868              |              | new.docx      | ORIGINAL       | new.docx       |                                    |
| 10630              |              | pomme.docx    | ORIGINAL       | pomme.docx     | Version courante [Billon Benjamin] |

## 6. AttachmentUploaded

### 6.1. Description

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

### 6.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                      | Type                                   | Description              |
|--------------------------|--|--------------------------|
| <code>_document</code>   | <code>IDocument</code>                 | Document                 |
| <code>_attachment</code> | <code>IAttachment</code>               | Pièce jointe             |
| <code>_mode</code>       | <code>AttachmentUploadEventMode</code> | Mode (ajout/suppression) |

Sortie

| Nom                  | Type   | Description |
|----------------------|--|-------------|
| <code>_result</code> | <code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.SimpleScriptResultModel</code> | --          |

### 6.3. 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

## 7. BasketInitializer

### 7.1. Description

Ce type de script est utilisé pour initialiser les bannettes.

### 7.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom            | Type         | Description |
|----------------|--------------|-------------|
| <b>_basket</b> | IBasketModel | Bannette    |

Sortie

| Nom            | Type  | Description   |
|----------------|---|---|
| <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 |

### 7.3. 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  |   | ▼  |
| DOCUMENT(S) À TRAITER   |  | 48 |
|  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>  |

## 8. ConnectorPropertiesInitializer

### 8.1. Description

à documenter

### 8.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                | Type        | Description  |
|--------------------|-------------|--------------|
| <b>_document</b>   | IDocument   | document     |
| <b>_attachment</b> | IAttachment | Pièce jointe |
| <b>_flowModel</b>  | String      | Flow code    |

Sortie

| Nom            | Type  | Description  |
|----------------|---|--|
| <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> |

### 8.3. Sample

## 9. CustomHomeBlock

### 9.1. Description

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

### 9.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| <i>Nom</i>           | <i>Type</i>         | <i>Description</i> |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| <b>_parameterMap</b> | Map<String, Object> | Paramètres         |

Sortie

| <i>Nom</i>     | <i>Type</i>  | <i>Description</i>              |
|----------------|--|---------------------------------|
| <b>_result</b> | <b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.CustomButtonScriptResultModel</b> | contient les propriétés du bloc |

### 9.3. Exemple

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

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



# 10. DisplayRule

## 10.1. Description

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

## 10.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                | Type        | Description  |
|--------------------|-------------|--------------|
| <b>_document</b>   | IDocument   | Document     |
| <b>_attachment</b> | IAttachment | Pièce jointe |

Sortie

| Nom            | Type  | Description   |
|----------------|---|---|
| <b>_result</b> | <b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueDisplayRule</b> | contient la variable <b>valid</b> qui détermine l'affichage de l'action |

## 10.3. 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 transverse |      |                |            |
| <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       |      |                |            |

# 11. DocCreation

## 11.1. Description

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

## 11.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                        | Type                                       | Description        |
|----------------------------|--|--------------------|
| <code>_document</code>     | <code>IDocument</code>                     | Document           |
| <code>_updateFields</code> | <code>Collection&lt;UpdateField&gt;</code> | Champs du document |

Sortie

| Nom                  | Type  | Description   |
|----------------------|---|---|
| <code>_result</code> | <code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultDocCreationInitializer</code> | contient la variable <code>updatedFields</code> définissant les champs affichés |

## 11.3. 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.air.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)

# 12. DocumentActions

## 12.1. Description

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

## 12.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                   | Type                     | Description      |
|-----------------------|--------------------------|------------------|
| <b>_fieldValueMap</b> | Map<String, IFieldValue> | Liste des champs |

Sortie

| Nom            | Type  | Description  |
|----------------|---|--|
| <b>_result</b> | <b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueDocumentActions</b> | contient les variables <b>allActions</b> (toutes les actions) et <b>unavailableActions</b> (actions indisponibles) |





























## 12.3. 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.air.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   |

# 13. DocumentChecker

## 13.1. Description

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

## 13.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                | Type   | Description |
|--------------------|--|-------------|
| <b>_search</b>     | ISearchModel (recherche simple) ou IFtSearchModel (recherche fulltext) | Recherche   |
| <b>-parameters</b> | Map<String, Object>  | Paramètres  |

Sortie

| Nom            | Type  | Description  |
|----------------|---|--|
| <b>_result</b> | <b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueChecker</b> | contient la variable <b>valid</b> qui détermine si la recherche est valide |

## 13.3. 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")
}
```

}

### Ajout de critères de recherche (recherche fulltext)

```
import com.digitech.dossier.common.Utills
import com.digitech.dossier.common.model.backend.AdvancedDate
import com.digitech.dossier.common.model.backend.UserContext
import com.digitech.dossier.common.model.backend.airs.IFtSearchModel
import com.digitech.dossier.common.model.backend.airs.ILocutionModel
import com.digitech.dossier.common.service.FTFilter
import org.slf4j.Logger

import java.text.SimpleDateFormat

// Input parameters
UserContext usrContext = userContext
IFtSearchModel theSearch = search
Logger log = scriptLogger
FTFilter filter = theSearch.getFilter() as FTFilter

String contentType = "PRO_APP_DOSSIER"

if(Utills.getFullTextSearchController().getModel().getContentTypeCodeSelected().contains(contentType)) {

    Utills.getFullTextSearchController().getModel().addSearchFieldToFilter(filter, contentType, "PRO_APP_OS")
    filter.getLocutionMap().get("PRO_APP_OS").getBackendLocution().getField().setValue(74)

    Utills.getFullTextSearchController().getModel().addSearchFieldToFilter(filter, contentType, "D_CREAT")
    SimpleDateFormat formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy")
    String dateStr = "01/01/2017"
    Date date = formatter.parse(dateStr)
    String dateStr2 = "31/12/2017"
    Date date2 = formatter.parse(dateStr2)
    AdvancedDate advancedDate = new AdvancedDate()
    advancedDate.setStartValue(date)
    advancedDate.setFinishValue(date2)
    filter.getLocutionMap().get("D_CREAT").getBackendLocution().getField().setValues(Collections.singletonList(advancedDate))
    filter.getLocutionMap().get("D_CREAT").getBackendLocution().setOperator(ILocutionModel.Operator.OPERATOR_VALUE_BETWEEN)
}
```



# 14. DocumentInitializer

## 14.1. Description

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

## 14.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

### Entrées

| Nom                        | Type      | Description   |
|----------------------------|-----------|---------------|
| <code>_airsDocument</code> | IDocument | Document Airs |
| <code>_document</code>     | IDocument | Document      |

### Sortie

| Nom                  | Type  | Description                                    |
|----------------------|---|--|
| <code>_result</code> | <code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueDocumentInitializer</code> | contient la variable <code>documentList</code> |

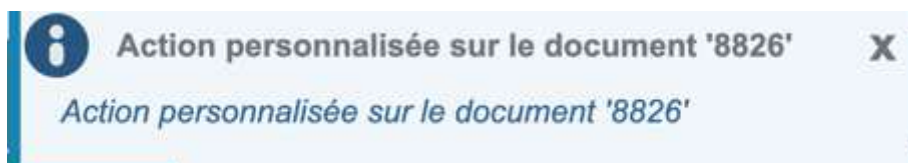
## 14.3. Exemple

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



# 15. ElementFilter

## 15.1. Description

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

## 15.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

### Entrées

| <i>Nom</i>       | <i>Type</i> | <i>Description</i>     |
|------------------|-------------|------------------------|
| <b>_document</b> | IDocument   | Document               |
| <b>_users</b>    | List<?>     | Liste des utilisateurs |
| <b>_elements</b> | List<?>     | Liste des éléments     |

### Sortie

| <i>Nom</i>     | <i>Type</i> | <i>Description</i>   |
|----------------|-------------|--|
| <b>_result</b> | List<?>     | Variable <b>_elements</b> qui correspond à la liste des éléments en sortie |

## 15.3. 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 /<br>Intégration (PROD) |
| <input type="checkbox"/> |  DOLADILLE    | Denis                 | DDO                      | • Production /<br>Intégration (PROD) |

**3 éléments**

**ANNULER** **SÉLECTIONNER**

# 16. ExportInitializer

## 16.1. Description

Ce script est déclenché lorsqu'un export est lancé.

## 16.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| <i>Nom</i>        | <i>Type</i>     | <i>Description</i>            |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|
| <b>_documents</b> | List<IDocument> | Liste de documents à exporter |

Sortie

| <i>Nom</i>     | <i>Type</i>   | <i>Description</i>  |
|----------------|---|---|
| <b>_result</b> | <b>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultValueExportInitializer</b> | contient les variables <b>fileResultPath</b> et <b>fileResultName</b> |

## 16.3. Exemple

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

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

# 17. ExternalScript

## 17.1. Description

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

## 17.2. Exemple

# 18. FieldDependency

## 18.1. Description

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

## 18.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                             | Type                                   | Description            |
|---------------------------------|--|------------------------|
| <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>    |                        |

Sortie

| Nom                  | Type   | Description |
|----------------------|--|-------------|
| <code>_result</code> | <code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.IScriptResultModel&lt;T&gt;</code> |             |

## 18.3. Exemple

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

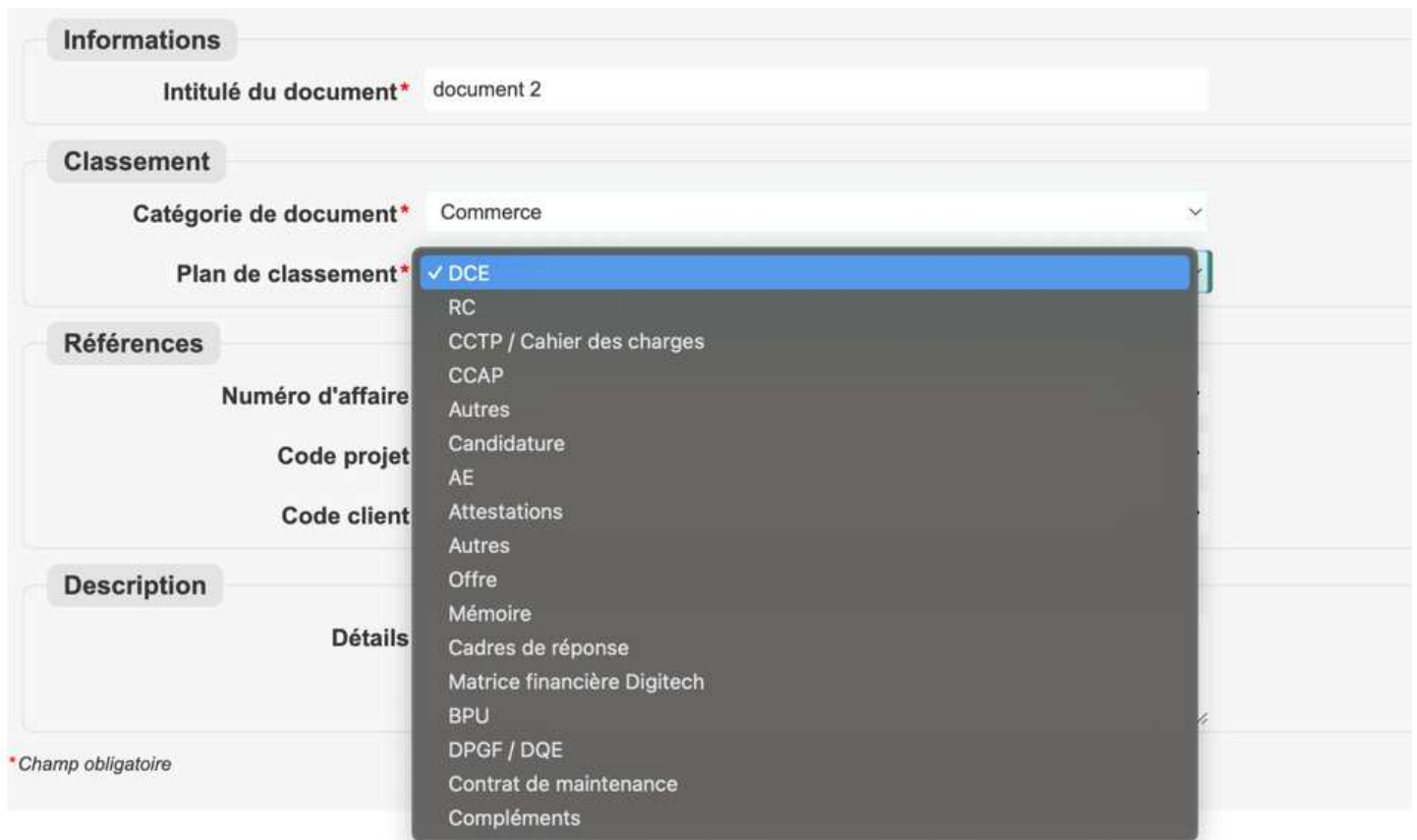
```
List<SelectItem> selectItems = new SelectItemFactory().getAuthorities(_fieldToUpdate
.getConfigField());
Term updatedFieldCode = getAuthorityListService().getTerm((Integer) _updatedField.getValue())

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**

- 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

**Références**

Numéro d'affaire

Code projet

Code client

**Description**

Détails

\* Champ obligatoire

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



# 19. FieldInitializer

## 19.1. Description

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

## 19.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom                  | Type                | Description   |
|----------------------|---------------------|---------------|
| <b>_airsDocument</b> | IDocument           | Document Airs |
| <b>_document</b>     | IDocument           | Document      |
| parameters           | Map<String, Object> | Paramètres    |

Sortie

| Nom            | Type   | Description  |
|----------------|--|--|
| <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> |

## 19.3. 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> |

## 20. GlobalLibrary

### 20.1. Description

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

### 20.2. 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)
```

# 21. GlobalSearch

## 21.1. Description


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

## 21.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

### Entrées

| Nom                        | Type                      | Description                  |
|----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| <code>_search</code>       | <code>ISearchModel</code> | recherche courante           |
| <code>_searchPhrase</code> | <code>String</code>       | Critères de recherche saisis |



Ne modifiez pas le paramètre `_searchPhrase`, préférez injecter - si votre action est celle-ci - la nouvelle requête comme il suit :

```
_search.setAirsRequest("<new criteria>")
```

### Sortie

| Nom                  | Type  | Description   |
|----------------------|---|---|
| <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 |

## 21.3. 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  
}
```

## 22. HierarchicalTreeNodeInitializer

### 22.1. Description

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

### 22.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom              | Type                  | Description |
|------------------|-----------------------|-------------|
| <b>_treeNode</b> | IHierarchicalTreeNode | Arbre       |

Sortie

| Nom            | Type  | Description  |
|----------------|---|--|
| <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 |

### 22.3. 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)



## 23. Task

### 23.1. Description

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

### 23.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

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

### 23.3. 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()
```



## 24. WSAttachmentInitializer

### 24.1. Description

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

### 24.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom             | Type                    | Description     |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| <b>_docId</b>   | Integer                 | Doc ID          |
| <b>_attData</b> | IWSAttachmentUpdateType | Attachment data |
| <b>_mode</b>    | ScriptModeRun           | Mode            |

Sortie

| Nom            | Type   | Description  |
|----------------|--|--|
| <b>_result</b> | *com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultWSDocument<br>model.impl.result.ScriptResultWSDocument 2+ | contient les variables <b>secretLevel</b> , <b>codeFieldValues</b> , <b>ctxValues</b> et <b>document</b> |

### 24.3. 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.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultWSDocument
import com.digitech.dossier.webservices.type.WSAttachmentUpdateType

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

## 25. WSDocumentInitializer

### 25.1. 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** et **WSExtendDocument**.

### 25.2. Paramètres

cf. [attributs communs](#).

Entrées

| Nom            | Type   | Description  |
|----------------|--|--|
| _docType       | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>WSDocument:</b><br/><code>com.digitech.dossier.webservices.ws.document.type.WSDocumentType</code></li> <li><b>WSExtendDocument:</b><br/><code>com.digitech.dossier.webservices.extend.type.WSDocumentType</code> ou</li> </ul> | document structure   |
| _parentDocType | <code>com.digitech.dossier.webservices.extend.type.WSDocumentType</code>   | parent document structure (si disponible, <b>WSExtendDocument</b> seulement) |
| _mode          | ScriptModeRun  | Mode   |

Sortie

| Nom     | Type  | Description  |
|---------|---|--|
| _result | <code>com.digitech.dossier.script.model.impl.result.ScriptResultWSDocument</code> | contient les variables <b>secretLevel</b> , <b>codeFieldValues</b> , <b>ctxValues</b> et <b>document</b> |

### 25.3. 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 |
|--|------------------|------------|-------------|
| <b>Identifiant</b> 9099<br><b>Désignation</b> Test<br><b>Date événement</b> 16/07/2024<br><b>Résumé</b> Mis à jour le 18/07/2024 16:24:32<br>Mis à jour le 18/07/2024 16:26:09<br><b>Thématique</b> Réunion Transverse<br><b>Rédacteur</b> Adm Adm |                  |            |             |