

Arcade GED, Manuel Administrateur

Digitech

Version 1.0, 17/09/2025 14:47:52

Sommaire

1. Introduction	6
2. Droits applicatifs	7
2.1. Menu	7
2.2. Onglets	8
2.3. Pièces jointes	10
2.4. Documents	12
2.5. Commentaire	15
2.6. Annotation	16
2.7. Signets	16
2.8. Correspondants	17
2.9. Recherche	17
2.10. Personal space	18
2.11. Délégation	20
2.12. Parapheur	20
2.13. Classeurs	21
2.14. Signature	22
2.15. Préférences	22
2.16. Autres	23
3. Options	25
3.1. Accueil	25
3.2. Administration	26
3.3. Application	28
3.4. Avatars	29
3.5. Connexion	29
3.6. Content types	30
3.7. Courrier Express	30
3.8. Création de document	31
3.9. Édition en ligne	31
3.10. Email	31
3.11. Contact	32
3.12. Espace personnel	33
3.13. Historique	34
3.14. JSF	35
3.15. JavaWeb Start	35
3.16. Modules	36
3.17. Multi-onglets	36
3.18. Notifications	36
3.19. Panneau latéral gauche	37

3.20. Parapheur	37
3.21. Pièces jointes	38
3.22. Plein-Texte	40
3.23. Recherche	41
3.24. Requêtes AIRS	42
3.25. Sécurité	42
3.26. Session	43
3.27. Signature	43
3.28. Thème	43
3.29. Utilisateur	44
3.30. Vue Arborescente	44
3.31. Vue Résultats	45
3.32. Vue Unitaire	46
3.33. Workflow	46
3.34. Options <i>`techniques`</i>	46
4. Configuration des logs	48
4.1. Appender	48
4.2. Logger	50
4.3. Logger personnalisé	52
5. Configuration de l'envoi de mails	54
5.1. Paramètres additionnels	54
5.2. Certificats	55
5.3. Exemples	55
5.3.1. OVH	55
5.3.2. gmail	55
5.3.3. Office 365	56
5.4. Authentification moderne OAuth	56
5.4.1. Office 365	56
5.4.1.1. Configuration Microsoft Office 365 / Azure AD	56
5.4.1.2. Configuration Arcade GED	58
5.4.2. Google Workspace	59
5.4.2.1. Configuration dans Google Cloud Console	59
5.4.2.2. Configuration dans la console d'administration Google Workspace	62
5.4.2.3. Configuration Arcade GED	62
5.4.3. Exemples de configuration avec la balise oauth	62
5.4.3.1. Office 365	63
5.4.3.2. Google Workspace	63
6. Personnalisation de l'application	64
6.1. [ViewUnit] ajout d'une action personnalisée	64
6.1.1. Introduction	64
6.1.2. Module adminAIRS	64

6.1.3. [Expert] Ajout manuelle d'une action custom	65
6.1.4. Configuration script + modale	67
6.1.5. Quelques modèles/exemples de scripts	67
6.2. [Résultats] Personnalisation de la vue	68
6.2.1. Styles	68
6.3. [Cron] ajout d'une tâche planifiée	69
6.3.1. Introduction	70
6.3.2. Déclaration	70
6.4. Ajout de masques de saisie sur les champs de type input	71
6.4.1. Introduction	71
6.4.2. Déclaration	71

[digitech logo and text] |

icons/digitech_logo_and_text.svg

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
03/02/2025	1.0	En cours	Création	n.felixm.rakotomavo	

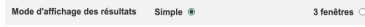






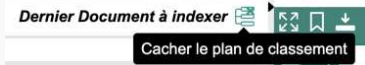

1. Introduction

Ce document a pour but d'aider toute personne à configurer et personnaliser l'application [Arcade GED](#)


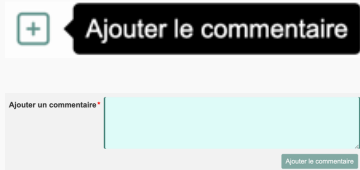






2. Droits applicatifs




2.1. Menu

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_UI_ALLOWED	Droit d'accès à l'application (partie UI), via la page de login	Si désactivé, le compte utilisateur pourra être employé comme compte technique pour accéder <u>seulement</u> aux WEB services <i>par exemple</i>)	
DOSSIERS_ADD_DOC_MENU	Droit d'accès au menu de création via l'entête		
DOSSIERS_MENU_ADMIN	Droit d'afficher le menu "Préférences"		
DOSSIERS_MENU_FULL_TEXT_SEARCH	Droit d'accès au menu "Recherche Plein Texte"		
DOSSIERS_MENU_HELP	Droit d'afficher le menu "Aide"		XXX
DOSSIERS_MENU_HIDDEN_BASKETS	Droit cachant le panel de baskets		
DOSSIERS_MENU_HOME	Droit d'accéder à la page d'accueil	Affichage de la page d'accueil après l'authentification et affichage de l'icône Accueil	
DOSSIERS_MENU_INDEXATION	Droit d'afficher le menu "Indexation"		
DOSSIERS_MENU_REPORTING	Droit d'afficher le menu "Rapports"		


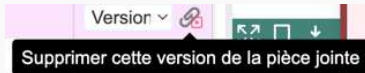
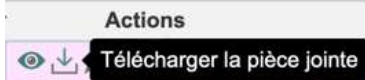

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_MENU_RESULT_3_WINDOW S	Droit d'afficher la vue 3 fenêtres	Affichage du choix du mode d'affichage des résultats de recherche (simple/avancée)	
DOSSIERS_MENU_RESULTSEARCH	Droit d'afficher le menu "Vue Résultats"		
DOSSIERS_MENU_SEARCH	Droit d'afficher le menu "Recherche"	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du menu "Effectuer une Recherche" Affichage du menu "Recherche" dans le menu déroulant 	 
DOSSIERS_MENU_SEARCH_ADVANCED	Droit d'accès au menu de Recherche avancée	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'action "Recherche avancée" depuis l'écran de recherche Affichage du menu "Recherche avancée" dans le menu déroulant 	 
DOSSIERS_MENU_SEARCH_RECYCLE_B IN	Droit de rechercher des documents supprimés		
DOSSIERS_MENU_TREE_INDEXATION	Droit d'affichage de la vue arborescente en mode indexation	Affichage par défaut du plan de classement au sein de la vue indexation	
DOSSIERS_MENU_USERSMANAGEMENT	Droit d'afficher le menu "Gestion des utilisateurs"	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du bouton permettant de modifier le mot de passe L'authentification doit être en mode LOGIN (LDAP désactivé) 	


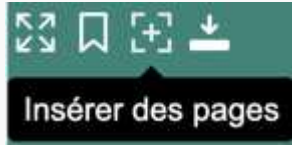
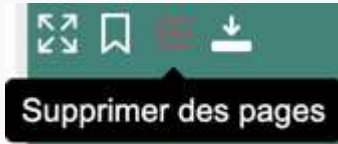

2.2. Onglets



Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_TAB_COMMENTAIRE_READ	Droit d'afficher le contenu de l'onglet "Commentaire"		 Commentaire
DOSSIERS_TAB_COMMENTAIRE_WRITE	Droit de modifier le contenu de l'onglet "Commentaire"	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'action "Ajouter le commentaire" (si elle ne fait pas partie des actions indisponibles) Affichage de la zone d'ajout de commentaire 	
DOSSIERS_TAB_DOCUMENT_LINK	Droit d'afficher l'onglet "Lien"		 Lien (0)
DOSSIERS_TAB_DOCUMENT_LINK_DINA	Droit d'afficher l'onglet "Réconciliation"		xxx
DOSSIERS_TAB_DOCUMENT_READ	Droit d'afficher l'onglet "Pièces jointes"	Affichage de l'onglet "Pièces jointes" en mode vue	 Pièce jointe
DOSSIERS_TAB_DOCUMENT_WRITE	Droit de modifier l'onglet "Pièces jointes"	Affichage de l'onglet "Pièces jointes" en mode édition	 Pièce jointe
DOSSIERS_TAB_HISTORIQUE	Droit d'afficher le contenu de l'onglet "Historique"	En mode Vue ou Édition	 Historique
DOSSIERS_TAB_INDEX_READ	Droit d'afficher l'onglet "Contenu"	Affichage de l'onglet "Contenu" en mode vue	 Contenu (Document)
DOSSIERS_TAB_INDEX_WRITE	Droit de modifier l'onglet "Contenu"	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'onglet "Contenu" en mode vue Affichage du bouton "Modifier" 	

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_TAB_SIMILAR_DOCUMENT_LINK	Droit d'autoriser le module de recherche de documents similaires	<ul style="list-style-type: none"> Affichage des onglets "Liens" et "Réconciliation" Le service full-text doit être accessible 	 Lien (0)  Réconciliation
DOSSIERS_TAB_WORKFLOW	Droit d'afficher l'onglet "Workflow"	Le workflow doit être activé	 Workflow




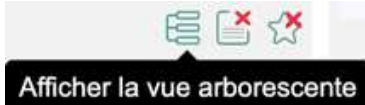
2.3. Pièces jointes




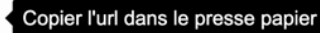




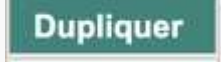
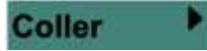
Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_DEL_ATTACHMENT	Droit de supprimer une pièce jointe	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'action "Supprimer les pièces jointes sélectionnées" Si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles 	
DOSSIERS_DEL_ATTACHMENT_VERSION	Droit de supprimer la version d'une pièce jointe		
DOSSIERS_DOWNLOAD_ATTACHMENT	Droit de télécharger une pièce jointe		
DOSSIERS_IMPORT_ATTACHMENT	Droit d'importer une pièce jointe	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'action "Ajouter" (si elle ne fait pas partie des actions indisponibles) Non disponible en mode Vue sauf s'il est autorisé d'importer des pièces jointes dans tous les modes 	

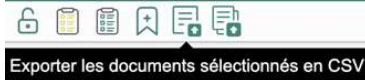
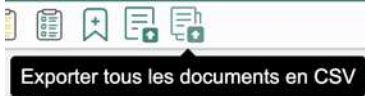



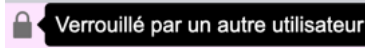
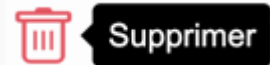
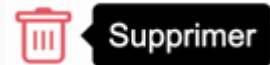
Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_MODIFY_ATTACHMENT	Droit de modifier une pièce jointe	<ul style="list-style-type: none"> Accès au panneau de modification des informations d'une pièce jointe Le panneau est accessible si l'utilisateur possède soit le droit DOSSIERS_MODIFY_ATTACHMENT soit DOSSIERS_IMPORT_ATTACHMENT 	
DOSSIERS_PJ_ADD_PAGE	Droit d'ajouter des pages à une pièce jointe	Affichage de l'action "Insérer des pages"	
DOSSIERS_PJ_COPY_PAGE	Droit de copier des pages d'une pièce jointe		XXX
DOSSIERS_PJ_DELETE_PAGE	Droit de supprimer des pages d'une pièce jointe	Affichage de l'action "Supprimer des pages"	
DOSSIERS_DISPLAY_PJ_HISTO	Droit d'afficher l'historique des pièces jointes		XXX
DOSSIERS_PJ_PRINT	Droit d'imprimer une pièce jointe	Mode JavaWebStart activé	





Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_VIEW_ATTACHMENT	Droit de visualiser une pièce jointe	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'aperçu et des actions sur les pièces jointes dans la vue Document Affichage de l'aperçu des pièces jointes dans la vue Résultats (en ajoutant le droit DOSSIERS_SEARCHRESULT_WITH_PJ) 	 

2.4. Documents

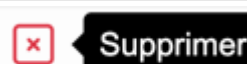
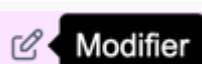
Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_ADD_DOC	Droit d'ajout/création d'un document	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du menu "Création" dans le menu déroulant Affichage du menu "Créer un document" dans l'entête 	 
DOSSIERS_DESTROY_DOC	Droit de supprimer un document définitivement (depuis la corbeille)		
DOSSIERS_DISPLAY_TREE_ACCESS	Droit d'afficher le plan de classement	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'action "Afficher le plan de classement" dans la vue Document Affichage de l'action "Afficher la vue arborescente" depuis les actions 	 



Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_DOC_COPY	Droit de copier un document	<ul style="list-style-type: none"> • Si le presse-papier est autorisé et si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles 	 
DOSSIERS_COPY_URL	Droit de copier l'URL publique du document dans le presse papier	<ul style="list-style-type: none"> • En mode Vue ou Édition • Hors vue en mode plein-texte 	 
DOSSIERS_DOC_DUPLICATE	Droit de dupliquer un document	<ul style="list-style-type: none"> • Hors vue en mode plein-texte • Si le presse-papier est autorisé et si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles 	 
DOSSIERS_DOC_LINK	Droit de lier un document	Si le presse-papier est autorisé et si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles	 
DOSSIERS_DOC_MERGE	Droit de fusionner un document		
DOSSIERS_DOC_MOVE	Droit de déplacer un document	Si le presse-papier est autorisé et si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles	
DOSSIERS_DOC_PASTE	Droit de coller un document	Si le presse-papier est autorisé et si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles	

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_EXPORT_DOC	Droit d'exporter un document	<ul style="list-style-type: none"> Affichage des actions "Exporter tous les documents sélectionnés en CSV" et "Exporter tous les documents en CSV" dans la vue Résultats 	 
DOSSIERS_LINK_ADD	Droit d'ajouter un lien sur un document	<ul style="list-style-type: none"> Hors mode Vue Si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles 	
DOSSIERS_LINK_DELETE	Droit de supprimer le lien sur un document	<ul style="list-style-type: none"> Hors mode Vue Si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles 	
DOSSIERS_SAVE_DOC_FORBIDDEN	Droit empêchant de sauvegarder un document	<ul style="list-style-type: none"> Hors mode Vue Si l'action ne fait pas partie des actions indisponibles 	
DOSSIERS_SHOW_USER_LOCKED_DOC	Droit d'afficher si le document est verrouillé par un autre utilisateur	Affichage du nom de l'utilisateur si le droit est activé	
DOSSIERS_SUP_DOC	Droit de supprimer un document	Pour les documents dont on n'est pas l'auteur	
DOSSIERS_SUP_DOC_AUTEUR	Droit de supprimer mes documents		

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_USER_LOCK	Droit de verrouillage d'un document	<ul style="list-style-type: none"> Si l'utilisateur a le droit ADMINISTRER, celui-ci prend le dessus Si le document est verrouillé par un autre utilisateur, l'action sera désactivée 	
DOSSIERS_LOCK_MULTIPLE	Droit de verrouiller plusieurs documents	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'action "Verrouiller" depuis la vue résultats (en plus du droit DOSSIERS_USER_LOCK) Si l'utilisateur a le droit ADMINISTRER, celui-ci prend le dessus 	
DOSSIERS_UNLOCK_MULTIPLE	Droit de déverrouiller plusieurs documents	Affichage de l'action "Déverrouiller" depuis la vue résultats	
DOSSIERS_REMOVE_MULTIPLE	Droit de supprimer plusieurs documents		

2.5. Commentaire

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_COMMENT_DELETE	Droit de supprimer un commentaire	Pour les commentaires dont on n'est pas l'auteur	
DOSSIERS_MODIFY_COMMENT_ALL	Droit de modifier les commentaires	Pour les commentaires dont on n'est pas l'auteur	

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_NOTIFY_COMMENTS	Droit d'afficher une icône mentionnant l'existence de commentaire(s) sur un document		 

2.6. Annotation




Ces droits sont liés à la gestion des annotations sur les pièces jointes.

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_ANNOTATION_ADD	Droit d'ajouter une annotation		
DOSSIERS_ANNOTATION_EDIT_ALL	Droit de modifier une annotation		

2.7. Signets



Ces droits sont liés à la gestion des signets sur les pièces jointes.

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_BOOKMARK_ADD	Droit d'ajouter des signets		
DOSSIERS_BOOKMARK_EDIT_ALL	Droit de modifier les signets		
DOSSIERS_BOOKMARK_DELETE_ALL	Droit de supprimer les signets		



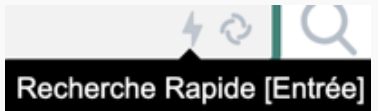
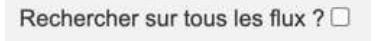
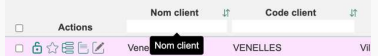
2.8. Correspondants

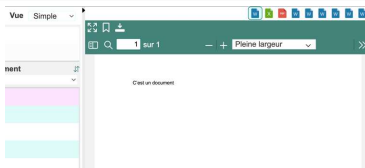



Ces droits sont liés à la gestion des correspondants.
Le module **population** doit être activé en complément.

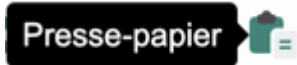




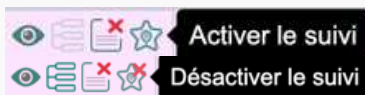
Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_CORRESPONDENT_ADD	Droit d'ajouter un correspondant		
DOSSIERS_CORRESPONDENT_CONSULT	Droit de consulter un correspondant		
DOSSIERS_CORRESPONDENT_DELETE	Droit de supprimer un correspondant		xxx
DOSSIERS_CORRESPONDENT_EDIT	Droit de modifier un correspondant		

2.9. Recherche



Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_FTSEARCH_GLOBAL	Droit de réaliser une recherche plein texte	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'icône de la Recherche Plein-Texte dans la barre de recherche Affichage du menu "Recherche Plein Texte" 	 
DOSSIERS_SEARCH_GLOBAL	Droit de réaliser une recherche globale		
DOSSIERS_SEARCH_MULTIPLE_FLOWS	Droit de rechercher sur plusieurs flux	Dans la recherche avancée	
DOSSIERS_SEARCHRESULT_FILTER	Droit de filtrer en Vue Résultats		

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_SEARCHRESULT_WITH_PJ	Droit d'afficher les pièces jointes en vue simple	<ul style="list-style-type: none"> En ajoutant le droit DOSSIERS_VIEW_ATTACHMENT Affichage de l'option "Pièce jointe réduite par défaut" dans les préférences utilisateur 	 


2.10. Personal space

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_PS_CLIPBOARD	Droit d'utiliser le presse-papier	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'action "Presse-papier" dans la vue Document Affichage du menu "Presse papier" dans le menu déroulant 	 
DOSSIERS_PS_DOCUMENT_TRACK	Droit de suivre un document	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du menu "Favoris avec suivi" dans le menu déroulant Affichage de la case à cocher "Activer le suivi" dans le panneau d'ajout aux favoris depuis la vue Document Affichage du lien "Favoris avec suivi" dans le panneau latéral de la page d'accueil Affichage des actions "Activer le suivi" et "Désactiver le suivi" dans les actions sur les documents favoris 	   

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_PS_FAVORITE_MANAGE	Droit de gérer les favoris	<ul style="list-style-type: none"> Possibilité d'afficher le bloc "Favoris" sur la page d'accueil Affichage des liens vers les "Favoris" et "Favoris avec suivis" sur le panneau latéral Affichage de l'action "Ajouter aux favoris" sur les documents depuis la page d'accueil, la vue Document et depuis la vue Résultats 	     
DOSSIERS_PS_HISTORY_DOCUMENT	Droit d'afficher l'historique des documents		
DOSSIERS_PS_HISTORY_SEARCH	Droit d'afficher l'historique des recherches		
DOSSIERS_PS_REQ_CREATE	Droit de création de requête personnelle		
DOSSIERS_PS_REQ_DISP_SUBSCRIBE	Droit d'afficher les requêtes abonnées		
DOSSIERS_PS_REQ_DISPLAY_SHARED	Droit d'afficher les requêtes partagées		
DOSSIERS_PS_REQ_SHARE_ALL	Droit de partager une requête avec tous (requête publique)		

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_PS_REQ_SHARE_ORG	Droit de partager une requête avec d'autres organisations		
DOSSIERS_PS_REQ_SHARE_USER	Droit de partager une requête avec d'autres utilisateurs		

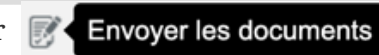
2.11. Délégation

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_DELEGATE_SEARCH_APIS	Droit permettant la délégation sur les APIs de recherche		
DOSSIERS_DELEGATION_ADD	Droit d'ajouter une délégation	Affichage de l'action "Ajouter" depuis l'onglet "Délégation" des préférences utilisateur	

2.12. Parapheur



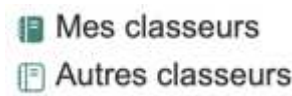


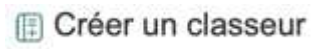

Ces droits sont liés à la gestion des parapheurs.

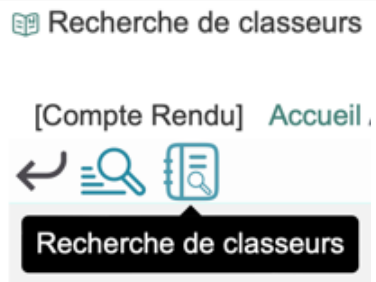
Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_SB_SEND	Droit d'envoyer des documents vers le parapheur	Si le document est verrouillé par l'utilisateur	
DOSSIERS_SB_RETRIEVE	Droit de relever manuellement les documents du parapheur		

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_SB_CANCEL	Droit d'annuler les documents du parapheur		
DOSSIERS_SB_SHOW_HISTO	Droit de consulter l'historique du parapheur		


2.13. Classeurs

Le module des classeurs doit être activé.




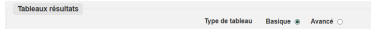
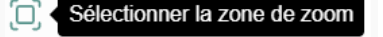
Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_WORKBOOK_READ	Droit d'accès aux classeurs	<ul style="list-style-type: none"> Affichage des menus "Mes classeurs" et "Autres classeurs" dans les options de l'entête Affichage des menus "Mes classeurs" et "Autres classeurs" dans le panneau latéral 	 
DOSSIERS_WORKBOOK_UPDATE	Droit de modification des classeurs	Affichage de l'action "Ajouter à un classeur" dans les actions de la vue Document	
DOSSIERS_WORKBOOK_ADD	Droit d'ajout sur les classeurs	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du menu "Créer un classeur" dans les options de l'entête Affichage de l'action "Créer un classeur" dans la page de création de document 	 

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_WORKBOOK_SEARCH	Droit de recherche sur les classeurs	<ul style="list-style-type: none"> Affichage du menu "Recherche de classeurs" Affichage de l'action "Recherche de classeurs" dans la fenêtre de Recherche simple ou avancée 	

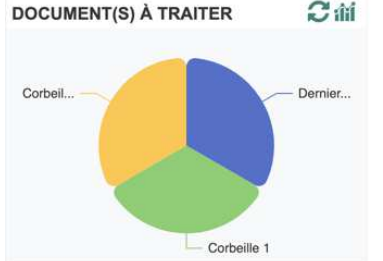
2.14. Signature







Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_SIGNATURE_SEULEMENT	Droit pour la signature électronique		xxx
SIGNATURE	Droit pour la signature électronique	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'onglet "Signature" La signature doit être activée Le document doit posséder des pièces jointes 	

2.15. Préférences

DOSSIERS_HEADER_PREFERENCE	Droit de visualiser "Mes Préférences"	Permet d'afficher le menu "Préférences" avec les onglets : "Délégation", "Accès rapide aux actions personnalisées" et "Liste des contacts personnels"	
DOSSIERS_PS_PREF_I18N	Droit de définir la langue et le fuseau horaire de l'application	Permet d'afficher le menu "Préférences" avec les onglets : "Délégation", "Accès rapide aux actions personnalisées", "Liste des contacts personnels" et "Application"	
DOSSIERS_PS_PREF_MY_DATA	Droit de définir ses données personnelles et les panneaux visibles en page d'accueil	Permet d'afficher le menu "Préférences" avec les onglets : "Délégation", "Accès rapide aux actions personnalisées", "Liste des contacts personnels", "Données personnelles" et "Accueil"	
DOSSIERS_ALLOW_ADVANCED_TAB	Autoriser la vue résultats sous forme de tableau avancé (choix de l'utilisateur)		
DOSSIERS_SELECT_ZOOM_AREA	Autoriser l'utilisateur à sélectionner la zone de zoom de la colonne <i>Preview</i>	Aucun effet si aucune colonne de type <i>Preview</i> est paramétrée	

2.16. Autres

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_CHARTS_HOME_PAGE	Droit d'afficher les graphiques en page d'accueil		

Code	Description	Complément	Affichage
DOSSIERS_HEADER_VERSION			XXX
DOSSIER_HIDE_CUSTOM_PANEL	Droit de cacher le panneau de modification des pièces jointes		
DOSSIERS_PIN_DOC_TO_HOME_PAGE	Droit d'ajout via la vue unitaire d'un document en block page d'accueil	<ul style="list-style-type: none"> Affichage de l'action "Ajouter en page d'accueil" depuis la page de résultats de la recherche plein texte Affichage de la même action depuis la vue Document 	 
DOSSIERS_PIN_DOWN	Droit d'épingler		XXX
DOSSIERS_RECYCLE_BIN	Droit d'afficher la corbeille des documents supprimés		
DOSSIERS_SEND_MAIL	Droit d'envoyer un mail	Affichage de l'action "Envoyer un E-mail"	
DOSSIERS_TREE_FILTER	Droit de filtrer une arborescence		
DOSSIERS_UNIT_VIEW_FILTERING	Droit de filtrer en Vue Simple		XXX
DOSSIERS_WORKFLOW_START	Droit de démarrer le workflow		

3. Options

Ce chapitre décrit les options qui peuvent être ajoutées dans le fichier **config.properties**.

3.1. Accueil

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
misc.check.redirect.goto.home.page.if.no.result	Rediriger les recherches par url infructueuses vers l'accueil	Boolean	true
misc.home.allow.baskets.double.display	Autoriser l'affichage double des corbeilles en page d'accueil (central et gauche)	Boolean	false
misc.home.allow.panels.enabled	Autoriser l'affichage des panneaux sur la page d'accueil	Boolean	false
misc.home.allow.panels.hidden	Autoriser l'utilisateur à masquer les panneaux de la page d'accueil	Boolean	true
misc.home.always.default.flow	Toujours afficher en page d'accueil le flux préféré	Boolean	false
misc.home.display.quick.access	Afficher en page d'accueil l'accès rapide aux derniers documents consultés	Boolean	true
misc.home.drag.drop.creation	Permettre la création de document par glisser-déposer	Boolean	true
misc.home.block.custom.allowed	Activer les panels de type "Personnalisé"	Boolean	true
misc.home.block.default.height	Taille (en pixels) des blocks de la page d'accueil	Integer	250
misc.home.block.max.number	Nombre maximum de panels sur la page d'accueil	Integer	10
misc.home.block.report.allowed	Activer les panels de type "statistique"	Boolean	true
misc.home.block.report.lifetime	xxx	Integer	60
misc.home.block.singledoc.allowed	Activer les panels de type "document"	Boolean	true
misc.home.block.singledoc.navigation.allowed	Autoriser la navigation parmi les PJs sur les panels de type "document"	Boolean	true

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.home.block.search.full.result</code>	Afficher tous les résultats d'une recherche dans un panel de la page d'accueil	Boolean	false
<code>misc.home.block.search.row.prefetch</code>	Pré-calculer le contenu des cartes des panels type "recherche"	Boolean	true
<code>misc.home.block.shortcut.hide.block.allowed</code>	Autoriser le masquage individuel de bloc de raccourci	Boolean	true
<code>misc.home.block.shortcut.alphabetically.sorted</code>	Trier les raccourcis alphabétiquement	Boolean	true
<code>misc.home.block.word.cloud.html</code>	Afficher le nuage de mots au format HTML	Boolean	true
<code>misc.home.list.mode.enabled</code>	Activer/autoriser le mode 'liste' d'affichage des résultats (blocs)	Boolean	false

3.2. Administration

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>display.card.required.fields.only</code>	N'afficher que les champs requis sur les cartes	Boolean	true
<code>display.panel.operators.labeled</code>	Utiliser les libellés pour les opérateurs de recherche	Boolean	false
<code>display.progress.panel.on.ajax.calls</code>	Affichage automatique d'un panel d'attente sur chaque requête ajax	Boolean	true
<code>dossier.config.tmp.converted.folder</code>	Répertoire temporaire des documents convertis	String	null
<code>dossier.modes</code>	Modes activés	List	dossier (interconnection_courrier, parapheur, courrier)
<code>dossierweb.enable.snapshot</code>	Autoriser les versions SNAPSHOT de l'application	Boolean	true
<code>javamelody.jmx-expose-enabled</code>	Activer l'exposition des métriques JavaMelody via JMX	Boolean	false

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.compatibilityVersion.IE</code>	Compatibilité Explorer	Internet String	null
<code>misc.config.folder.watcher</code>	Observer le répertoire pour toutes modifications (et rechargement à chaud)	xml Boolean	false
<code>misc.debugMessageBundleKey</code>	Mode DEBUG des messages i18n	Boolean	false
<code>misc.dossier.dump.threads.pool.statistics</code>	Statistiques pour les threads	Boolean	false
<code>misc.lazyModalPanelEnabled</code>	Fenêtres modales, mode "lazy" autorisé	Boolean	false
<code>pop.defaultCountryName</code>	Pays (par défaut) utilisé par la base population	String	France
<code>spring.profiles.active</code>	Surcharge des profils spring	String	scheduler,tasks,javamelody,odtGenerator (cf. description des profils)
<code>misc.dossier.system.stacktrace.display.enabled</code>	Autoriser les StackTraces à être affichées à l'écran (et donc à l'utilisateur)	Boolean	false

Les profils disponibles sont :

Valeur	Description	Observations
scheduler	Permet l'activation des Jobs périodiques (<i>déverrouillage</i> automatique des documents, <i>relève</i> automatique des parapheurs, ...)	<u>doit</u> être activé pour Arcade GED (et automatiquement désactivé pour DataLoader)
tasks	Permet l'activation des taskExecutor	<u>doit</u> être activé pour Arcade GED (et automatiquement désactivé pour DataLoader)
odtGenerator	Mise à disposition du service ODT	<u>doit</u> être activé pour Arcade GED (et automatiquement désactivé pour DataLoader)
javamelody	Activation de JavaMelody	Accès ensuite sécurisé via l'URL /monitoring

Valeur	Description	Observations
ooo.service.enabled	Utilisation des services de conversion de documents (vers le format PDF) basés sur OpenOffice	Profile désactivé par défaut, les conversions sont effectuées directement en java (bibliothèque Aspose), sans aucuns modules externes.
ooo.service.backup	Activer le service OpenOffice en <i>backup</i>	Si la conversion via Aspose échoue, une nouvelle tentative sera effectuée à l'aide d' OpenOffice

3.3. Application

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.documentation.link.displayed	Autoriser le lien vers la Documentation utilisateur	Boolean	false
dossier.releasenote.link.displayed	Autoriser le lien vers la releaseNote	Boolean	true
jquery.plugging.mask.type	Extension/plugin utilisé pour l'activation des masques de saisies	String	null
misc.application.automatic.migrate.jsp.file	Migration automatique des jsp personnalisées	Boolean	true
misc.application.automatic.suggestion.linked.field	Proposer (automatiquement) la suggestion sur les champs liés	Boolean	true
misc.application.show.fade.icon.page.loading	Affichage de l'icône de patience lors du chargement et transition des pages	Boolean	true
misc.application.suggestion.max.results	Nombre maximum de résultats affichés en suggestion (champs liés seulement)	Integer	20
misc.autoLockedDocumentTimeout	Délai (si positif) de déverrouillage automatique des documents	Integer	1800000
misc.autoLockedDocument.automatic.unlock.leaving.viewunit	Déverrouillage automatique des documents à la sortie de la page ViewUnit	Boolean	true

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
misc.basketShortTitleSize	Taille maximale des titres des corbeilles	Integer	50
misc.comment.date.format	Format de date des commentaires (tooltips)	String	dd/MM/yyyy
misc.displayedBookmarksMaxNumber	Nombre maximum de bookmarks affichés	Integer	100
misc.localeDefinition	Langues autorisées	List	null
misc.notificationDaysNumberBeforePasswordExpiration	Nombre de jours avant expiration du mot de passe	Integer	20
misc.unload.browser.detection	Détecter la fermeture du navigateur	Boolean	true

3.4. Avatars

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.avatar.type	Type d'avatars	String	INITIALS (GITHUB, SQUARE, SMILEY, EIGHT_BIT, CAT, CAT_SQUARE)
misc.application.avatar.allowed	Autoriser les avatars	Boolean	true
misc.application.avatar.show.in.suggestion	Afficher l'avatar dans les champs de type suggestion	Boolean	true

3.5. Connexion

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
misc.login.display.citation	[Page de connexion] Afficher les citations	Boolean	true
misc.login.loop.background	[Page de connexion] Permettre un affichage aléatoire de l'image de fond	Boolean	true

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
misc.login.load.customer.login.pictures	[Page de connexion] Les images de fond seront choisies parmi celles disponibles dans le répertoire custom/ui/images/login (d'extension jpg ou png)	Boolean	true
security.authentication.login.attempt.block.period	Période de blocage (en minutes)	Integer	1
security.authentication.login.attempt.max.tries	Nombre maximum d'essais avant blocage temporaire du poste appelant (filtrage par IP)	Integer	3
security.authentication.login.attempt.protection	Protéger l'application contre les attaques par énumération	Boolean	false

3.6. Content types

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.contenttypes.ui.creation.hierarchical	[Création] Afficher la liste des content-types sous forme arborescente	Boolean	true
dossier.contenttypes.ui.creation.hierarchical.mode	[Création] Gestion des content-types apparaissant plusieurs fois	String	hidden (always, disabled)
dossier.contenttypes.ui.search.hierarchical	[Recherche] Afficher la liste des content-types sous forme arborescente	Boolean	true
dossier.view.layout.saved.by.content.type	Sauvegarder les proportions (viewer, data) par content-type	Boolean	true

3.7. Courrier Express

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
courrierxp.display.change.chrono.waring	Information en cas de changement de numéro chrono	Boolean	true

3.8. Création de document

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>document.creation.max.file.quantity</code>	Nombre maximal de pièces jointes ajoutées lors de la création d'un document	Integer	10
<code>document.creation.multi.default.mode</code>	Mode de création par défaut selon le nombre de PJs	Boolean	false
<code>document.creation.multi.mode.choice</code>	Permettre à l'utilisateur de choisir le mode de création selon le nombre de PJs	Boolean	false
<code>document.creation.parent.link.use.admin.token</code>	Création d'un lien en tant qu'admin	Boolean	false
<code>document.creation.viewunit.edit.mode</code>	Rester en mode édition après création d'un document	Boolean	false

3.9. Édition en ligne

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>dossier.online.edition.allow.user.embedded.mode.selection</code>	Autoriser l'utilisateur à choisir si l'édition en ligne de document se fait dans un nouvel onglet	Boolean	true
<code>dossier.online.edition.allow.all.versions.edition</code>	Autoriser la modification de toutes les versions d'une pièce jointe	Boolean	true
<code>dossier.online.edition.warn.user.if.not.main.version</code>	Afficher un message de confirmation lorsque l'utilisateur souhaite modifier (éditer) une pièce jointe à partir d'une version antérieure	Boolean	true


3.10. Email

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>email.hide.global.sender</code>	Masquer le compte d'envoi (générique) des mails	Boolean	<code>true</code>
<code>email.template.enabled</code>	Activer les modèles de mails	Boolean	<code>false</code>
<code>email.use.replyto.property</code>	Remplir le champ Répondre à au lieu du champ De	Boolean	<code>false</code>

3.11. Contact

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>contact.automatically.add.new.email</code>	Ajouter automatiquement les (nouveaux) emails en tant que nouveau contact	Boolean	<code>true</code>
<code>contact.phone.numbers.available.countries</code>	Codes (ISO) des pays pouvant être utilisés pour l'ajout de numéros de téléphone	List	<code>Locale.getDefault().getCountry().**</code> permet d'indiquer tous les pays "disponibles".

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
contact.phone.numbers.use.libphone.pattern	Utiliser les regex fournies par la librairie libPhone de Google	Boolean	false



Attention les **regex** fournies ne semblent pas être adaptées à tous les cas (selon nos tests)

3.12. Espace personnel

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
personalSpace.clipboardSize	Taille du presse-papiers	Integer	10
personalSpace.history.allow.deleted.document	Autoriser les documents supprimés dans l'historique des documents consultés	Boolean	false

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
personalSpace.historyAttachmentSize	Taille maximale de l'historique des pièces jointes consultées	Integer	10
personalSpace.historyDocumentSize	Taille maximale de l'historique des documents consultés	Integer	10
personalSpace.historySearchSize	Taille maximale de l'historique des recherches effectuées	Integer	10

3.13. Historique

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.document.consult.history.dina.links	Option d'ajout à l'historique de document (Onglet Liens DINA)	String	OFF_USER (ON_FIXED, ON_USER, OFF_FIXED)
dossier.document.consult.history.full.text.result	Option d'ajout à l'historique de document (Résultats de recherche plein texte)	String	OFF_USER (ON_FIXED, ON_USER, OFF_FIXED)
dossier.document.consult.history.links	Option d'ajout à l'historique de document (Onglet Liens)	String	OFF_USER (ON_FIXED, ON_USER, OFF_FIXED)
dossier.document.consult.history.search.result	Option d'ajout à l'historique de document (Résultats de recherche)	String	ON_USER (ON_FIXED, OFF_USER, OFF_FIXED)
dossier.document.consult.history.tree	Option d'ajout à l'historique de document (Vue Arborescente)	String	OFF_USER (ON_FIXED, ON_USER, OFF_FIXED)
dossier.document.consult.history.view.unit	Option d'ajout à l'historique de document (ViewUnit)	String	ON_FIXED (OFF_USER, ON_USER, OFF_FIXED)
dossier.document.consult.history.workbook	Option d'ajout à l'historique de document (Classeur)	String	OFF_USER (ON_FIXED, ON_USER, OFF_FIXED)

3.14. JSF

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>com.sun.faces.enableRestoreView11Compatibility</code>	Compatibilité JSF	Boolean	<code>true</code>
<code>com.sun.faces.numberOfViewsInSession</code>	Nombre de vues stockées en session	Integer	<code>0</code>
<code>com.sun.faces.numberOfLogicalViews</code>	Nombre de versions différentes d'une même vue conservées en mémoire	Integer	<code>1</code>

3.15. JavaWeb Start

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>applet.javaWebStart.activated</code>	Mode Java Web Start activé	Boolean	<code>false</code>
<code>applet.javaWebStart.domain</code>	Domaine SSL du module JWS	String	<code>null</code>
<code>applet.javaWebStart.editDocument.launchAuto</code>	Lancer automatiquement le module editDocument dès l'accès à la page d'accueil	Boolean	<code>true</code>
<code>applet.javaWebStart.editDocument.serverPort</code>	Port JWS par défaut du module editDocument	Integer	<code>13000</code>
<code>applet.javaWebStart.imageScan.launchAuto</code>	Lancer automatiquement le module imageScanApplet dès l'accès à la page d'accueil	Boolean	<code>true</code>
<code>applet.javaWebStart.imageScan.serverPort</code>	Port JWS par défaut du module imageScanApplet	Integer	<code>18000</code>
<code>applet.javaWebStart.override.enabled</code>	Autoriser la surcharge des ports JWS par l'utilisateur	Boolean	<code>true</code>
<code>applet.javaWebStart.print.launchAuto</code>	Lancer automatiquement le module PrintApplet dès l'accès à la page d'accueil	Boolean	<code>false</code>
<code>applet.javaWebStart.print.serverPort</code>	Port JWS par défaut du module PrintApplet	Integer	<code>28000</code>
<code>applet.javaWebStart.ssl_key.alias</code>	Alias du KeyStore SSL du module JWS	String	<code>null</code>
<code>applet.javaWebStart.ssl_keystore</code>	Keystore SSL du module JWS	String	<code>null</code>

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>applet.javaWebStart.ssl_keystore.type</code>	Type de KeyStore SSL du String module JWS		null
<code>applet.javaWebStart.ssl_password</code>	Mot de passe du KeyStore SSL String du module JWS		null
<code>applet.nojavaclient.activated</code>	Mode NO JAVA activé	Boolean	true
<code>attachment.applet.propertiesFilePath</code>	Chemin (commun à tous les postes client) du Fichier properties du module editDocument	String	null
<code>configuration.virtualized.environment</code>	JWS Mode virtualisation ? (citrix...)	Boolean	false

3.16. Modules

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>dossier.module.cmis.enabled</code>	Activer le module CMIS	Boolean	false
<code>dossier.module.workbook.enabled</code>	Activer le module des classeurs	Boolean	false

3.17. Multi-onglets

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.dossier.system.multi.tabs.allowed</code>	Activer le mode multi-onglets	Boolean	false
<code>misc.dossier.system.multi.tabs.logout.all</code>	[Multi-tabs] déconnecter tous les onglets à la première déconnexion	Boolean	true

3.18. Notifications

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.notificationMessageTimeoutEnabled</code>	Timeout d'affichage des notifications	Boolean	true

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.notification.default.mode</code>	Type de notification par défaut	String	original (top-left, top-center, top-right, center-left, center-center, center-right, bottom-left, bottom-center, bottom-right)
<code>misc.notification.user.selection.mode.enabled</code>	L'utilisateur peut choisir la position des notifications	Boolean	false
<code>misc.notification.show.countdown.ui</code>	Affichage d'une barre de progression indiquant que la notification va disparaître	Boolean	false

3.19. Panneau latéral gauche

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.left.panel.creation.visible</code>	Panel vertical visible en création	Boolean	true
<code>misc.left.panel.enable.background</code>	Autoriser la personnalisation du menu latéral gauche	Boolean	false
<code>misc.left.panel.search.visible</code>	Panel vertical visible en recherche	Boolean	true

3.20. Parapheur

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>signBook.autoRetrieve.folder.enabled</code>	Relève automatique des dossiers du parapheur	Boolean	true
<code>signBook.autoRetrive.folder.JobInterval</code>	Fréquence de la relève des documents dans le parapheur (en ms)	Integer	7200000
<code>signBook.emitter.force.empty</code>	Envoi anonyme	Boolean	false
<code>signBook.emitter.generic.email</code>	Configuration d'un même compte pour tous les envois	String	null

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>signBook.enabled</code>	Mode parapheur activé	Boolean	false

3.21. Pièces jointes

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>attachement.allowed.edit.extensions</code>	Extensions de fichiers autorisés pour l'édition	String	null
<code>attachment.compute.icon.attachment.type</code>	Autoriser la surcharge des icônes pour les types de pièces jointes	Boolean	true
<code>attachment.max.upload.size</code>	Taille maximale autorisée des fichiers téléversés	Integer	20
<code>attachment.preview.thumbnail.attachment.id</code>	Ajouter l'attachmentID à l'url des imagerettes (time-consuming...)	Boolean	true
<code>attachment.preview.thumbnail.type.file.mode</code>	Afficher la même imagerette pour les types de fichiers en vue Imagerettes	Boolean	false
<code>attachement.scan.convert.to.pdf</code>	Conversion des documents scannés en PDF	Boolean	true
<code>attachment.single.attachment.img.displayed</code>	Afficher la même imagerette pour les types de fichiers en vue Résultats	Boolean	false
<code>attachment.upload.file.timeout</code>	Timeout (en secondes) lors d'un dépôt de fichier	Integer	60
<code>attachment.upload.check.mimetype</code>	Vérification du mime-type du fichier lors d'un dépôt	Boolean	true
<code>display.attachment.as.icons</code>	Afficher la liste des PJs d'un document sous forme d'icônes	Boolean	true
<code>display.attachment.as.icons.threshold</code>	Nombre de PJs à partir de laquelle la liste est affichée sous forme de liste déroulante	Integer	10
<code>display.attachment.versioned.watermark</code>	Ajouter un filigrane lors de la visualisation de document versionné	Boolean	true
<code>display.attachment.watermark.color</code>	Couleur du filigrane	String	#d3d013

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
display.attachment.convertAuto	Conversion automatique des pièces jointes en PDF	Boolean	true
display.attachment.convertAuto.empty.folder	Vidage du répertoire des documents convertis au démarrage de l'application	Boolean	false
display.attachment.enable.nottranslation.type	Afficher les types de fichiers sans surcharge de traduction	Boolean	false
display.attachment.forceConversionAsPDF	Forcer la conversion de tous les documents en PDF	Boolean	true
display.attachment.pdf.viewer	Composant de visualisation par défaut	String	PDF_JS
display.attachment.pdfjs.default.zoom	Niveau de zoom par défaut (PDF.js)	String	page-width (page-height, page-fit, auto)
display.attachment.restrict.properties	Restreindre les propriétés des fichiers téléversés	Boolean	false
display.attachment.unmanaged.viewer.extensions	Extensions de fichier non gérées pour l'affichage	String	zip,jar,war,class,rar,7z,tar.gz,avi,mov,mp3,mp4,mpg,mpeg,wmv
display.attachment.video.viewer.enabled	Autoriser l'affichage des vidéos	Boolean	true
display.attachment.video.viewer.extensions	Extensions de fichier gérées pour l'affichage VIDEO	String	avi,mov,mp3,mp4,mpg,mpeg,wmv
display.attachment.viewer.show.navigation	Affichage de la liste permettant de naviguer entre les documents d'une recherche	Boolean	false
display.attachmentLayout.annotation.displayOwnerAndCreationDate	Afficher l'auteur et la date sur les annotations	Boolean	true
display.attachmentLayout.defaultHeight	Hauteur (en pixels) du composant de visualisation des pièces jointes	Integer	300
display.attachmentLayout.defaultHeightRatio	Hauteur (en %) du composant de visualisation des pièces jointes	Float	0.33f

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
display.attachmentLayout.defaultWidth	Largeur (en pixels) du composant de visualisation des pièces jointes	Integer	600
display.attachmentLayout.defaultWidthRatio	Largeur (en %) du composant de visualisation des pièces jointes	Float	0.4f
document.update.max.file.quantity	Nombre maximal de pièces jointes ajoutées lors de la modification d'un document	Integer	10
dossier.viewunit.allow.attachment.adding.all.modes	Autoriser l'ajout de pièces jointes quel que soit le mode d'édition	Boolean	true
misc.attachment.version.display.owner	Afficher le nom de l'utilisateur ayant modifié le document dans la liste des versions	Boolean	true
misc.shortcuts.download.pj	Raccourci clavier pour télécharger la pièce jointe active	String	ctrl+alt+d
misc.showAttachmentBySimpleClick	Afficher les pièces jointes sur simple clic (vue Résultats)	Boolean	true

3.22. Plein-Texte

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
misc.full.text.input.shorten.domain.labels	Afficher les codes des content-types dans l'historique des recherches	Boolean	false
misc.fulltext.filter.compact.mode	[Plein-Texte] Affichage compact du panel de filtre	Boolean	false
misc.fulltext.suggestion.limit	Nombre maximal de termes suggérés pour la recherche plein-texte	Integer	20
misc.fulltext.thumbnail.allowed	[Plein-Texte] Autoriser l'affichage des imagettes (preview) sur les résultats	Boolean	true

3.23. Recherche

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.search.global.limit.result	Nombre maximal de résultats retournés par une recherche	Integer	-1
dossier.search.result.hide.preview.if.no.attachment	[Résultat] Masquer la prévisualisation d'un document si aucune PJ n'est disponible	Boolean	true
dossier.search.result.card.mode.enabled	[Résultat] Autoriser le mode d'affichage cartes	Boolean	true
dossier.search.result.hide.tab.if.no.result	[Résultat] Masquer les types de contenu n'ayant pas de résultats	Boolean	true
misc.deactivationSortingSearchResultNumber	Limite autorisée pour l'activation des tris sur les résultats	Integer	5000
search.cascading.mode	Autoriser l'exécution séquentielle des recherches en cas d'absence de résultats	Boolean	true
search.quick.launch.on.enter	Lancer la recherche rapide par défaut (vs plein-texte)	Boolean	true
search.quick.suggestion.enabled	Autoriser l'activation/désactivation des suggestions de mots	Boolean	true
search.export.csv.xslt.mode	Forcer l'export CSV en vue résultats à générer un document contenant les mêmes colonnes que le tableau résultats	Boolean	false
search.export.document.limit	Désactiver l'export si le nombre de documents est supérieur à cette valeur	Integer	2 000
search.similar.doc.score.as.percent	Afficher le score des documents similaires en pourcentage	Boolean	false
search.history.display.domains	Afficher la colonne Content-Types associés à la recherche (page historique)	Boolean	false

3.24. Requêtes AIRS

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
airsRequest.cache.enable	Activation du cache des requêtes AIRS	Boolean	true
airsRequest.cache.timeToIdleSeconds	Délai de conservation des résultats des requêtes AIRS entre 2 appels	Integer	20
airsRequest.cache.timeToLiveSeconds	Délai de conservation MAXIMUM des résultats des requêtes AIRS	Integer	20
misc.airs.request.cache.timeToLive	Temps de validité des résultats de recherche des corbeilles (-1 ou 0, cache désactivé)	Integer	(15*60=) 900
misc.asynchronous.airs.request	Chargement asynchrone des corbeilles	Boolean	true
misc.navigation.airs.reloadRequest	Rechargement des corbeilles lors de l'accès à la page d'accueil	Boolean	false

3.25. Sécurité

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
security.authentication.user.allow.password.lost.link	Autoriser l'utilisateur à demander son changement de passe (perdu) via la page d'accueil	Boolean	false
security.authentication.user.lost.link.expiration.duration	Temps maximum (en minute) de validité de l'URL de renouvellement de mot de passe	Integer	10
security.config.skip.error.redirection	Ignorer l'affichage de la page d'erreur de configuration de l'application	Boolean	true
security.encode.document.renderer.servlet.parameters	Encodage des paramètres de l'URL de rendu des documents (thumbnails)	Boolean	false
security.force.https.scheme	Forcer le protocole https	Boolean	false

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>security.session.cookie.http-only</code>	Accès au cookie en http	Boolean	false
<code>security.session.cookie.secure</code>	Sécuriser le cookie de session	Boolean	true
<code>security.session.cookie.tracking.mode</code>	Méthode utilisée pour suivre la session utilisateur	String	COOKIE (URL, SSL)

3.26. Session

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.numberOfSessionsByUser</code>	Nombre maximum de sessions pour un même utilisateur	Integer	-1
<code>misc.session.idle.browser.detection</code>	Timeout de Session côté client (fenêtre pour rester connecté)	Boolean	false
<code>misc.sessionTimeout</code>	Timeout de Session	Integer	(30 * 60 * 1000 =) 1800000

3.27. Signature

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>sign.airs.signatoryField</code>	Code du champ AIRS rattaché à la signature	String	null
<code>sign.airs.signAttachmentIdField</code>	ID du champ AIRS / Pièce jointe rattaché à la signature	String	null
<code>sign.airs.signedAttachmentIdsField</code>	ID du champ AIRS / Pièce jointe rattaché à la signature	String	null

3.28. Thème

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>dossier.theme</code>	Thème appliqué	String	AIRS_SUITE (2022_AIRS_SUITE, dark)

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.theme.allow.user.choice	Autoriser l'utilisateur à choisir son thème	Boolean	false
dossier.theme.user.choices	Liste des thèmes que l'utilisateur peut sélectionner	String	

3.29. Utilisateur

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.font.allow.user.choice	Autoriser l'utilisateur à choisir sa police de caractères	Boolean	false
dossier.viewer.allow.user.choice	Autoriser l'utilisateur à choisir son visualiseur	Boolean	false
misc.user.font.size.customization.allowed	Autoriser l'utilisateur à modifier la table GLOBALE de la police de caractères	Boolean	false
misc.user.format.lastname.first	Formater le libellé de l'utilisateur sous la forme Nom Prénom	Boolean	true
misc.user.format.lastname.full.capitalize	Formater le nom de l'utilisateur en MAJUSCULES	Boolean	false
misc.user.request.hide.column.title	Cacher la colonne "Requête" dans le tableau affiché à l'utilisateur	Boolean	true
misc.user.save.selected.cty	Conserver le contenu type sélectionné par l'utilisateur	Boolean	true
user.roleEnabled	Activer la résolution des rôles	Boolean	false

3.30. Vue Arborescente

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.tree.filter.mode	Mode/comportement appliqué lors du filtre du contenu de la vue arborescente	String	highlightKeepDepth (hide, highlight)

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
misc.always.display.hierarchical.action	Toujours afficher le bouton d'accès à la vue hiérarchique	Boolean	false
misc.hierarchical.display.first.linked.document.attachment	Afficher la PJ du 1er document lié	Boolean	false
misc.hierarchical.tree.allow.leaf.label.filter	Afficher le filtre sur le libellé des nœuds feuilles	Boolean	true
misc.hierarchical.tree.check.parent.hierarchy	Vérification de la hiérarchie pour les content types	Boolean	true
misc.hierarchical.tree.enable.keyboard.navigation	Autoriser la navigation dans l'arborescence à l'aide des flèches ↑ et ↓	Boolean	true
misc.hierarchical.tree.depth	Profondeur de l'arbre pré-calculée	Integer	10
misc.hierarchical.tree.force.mode	Mode de rendu des nœuds de l'arbre hiérarchique	String	ajax (client, server)
misc.hierarchical.tree.max.attachments	Nombre maximal de Pièces Jointes affichées dans les nœuds de l'arbre	Integer	3
misc.hierarchicalTreeNodeVariableEmptyMode	Description de nœud affichée en cas de valeur vide	String	FIELD_CODE (BLANK, FIELD_DESCRIPTION)

3.31. Vue Résultats

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
display.result.enable.favorite.action	Afficher le bouton d'ajout/suppression de favori dans le tableau des résultats	Boolean	true
display.result.hide.contextual.buttons	Masquage de certaines actions (supprimer, verrouiller, indexer) si aucun document n'est sélectionné en vue Résultats	Boolean	true
dossier.default.max.frame.size	Taille maximale du tableau des résultats de recherche par défaut	Integer	50

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.application.avatar.display.fullname</code>	En vue résultats, mode d'affichage du nom des utilisateurs (avatar, nom, les 2)	String	both (avatar, username)
<code>misc.numberOfCommentsToRetrieve</code>	Nombre maximum de commentaires affichés en vue Résultats	Integer	3

3.32. Vue Unitaire

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>misc.viewunit.tab.show.attachment.number</code>	Affichage du nombre de pièces jointes	Boolean	<code>true</code>
<code>misc.viewunit.tab.show.comment.number</code>	Affichage du nombre de commentaires	Boolean	<code>false</code>
<code>misc.viewunit.tab.show.event.number</code>	Affichage du nombre d'événements (historique)	Boolean	<code>false</code>
<code>misc.viewunit.tab.show.link.number</code>	Affichage du nombre de liens	Boolean	<code>false</code>
<code>misc.viewunit.tab.switchtype</code>	Mode de rendu des onglets	String	client (server, ajax)

3.33. Workflow

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
<code>workflow.cacheSize</code>	Cache du workflow	Integer	20000
<code>workflow.database.oracleUsed</code>	Connexion à une BDD Oracle pour le workflow	Boolean	<code>true</code>

3.34. Options `techniques`



Les options référencées dans ce chapitre doivent être modifiées avec l'accord préalable de **Digittech** (le responsable du paramétrage de l'application)

Code	Description	Type	Valeur par défaut (et/ou autres valeurs possibles)
dossier.clash.name.prevention.add	Vérifier qu'il n'y pas de collisions sur les noms de fichiers à l'insertion d'une pièce jointe	Boolean	true
dossier.clash.name.prevention.add.version	Vérifier qu'il n'y pas de collisions sur les noms de fichiers à l'insertion d'une nouvelle version d'une pièce jointe	Boolean	false
dossier.documents.remove.locks.on.start	Déverrouiller tous les documents verrouillés au démarrage de l'application	Boolean	false

4. Configuration des logs

Le fichier **WEB-INF/classes/logback.properties** est utilisé pour personnaliser les niveaux de logs.

Les différents niveaux de logs possibles sont :

Niveau	Description
TRACE	Niveau le plus détaillé, utilisé pour le suivi du programme pas à pas
DEBUG	Informations utiles pour le débogage
INFO	Messages informatifs indiquant le bon déroulement de l'application
WARN	Signale un problème potentiel, mais qui n'empêche pas l'application de fonctionner
ERROR	Indique une erreur qui affecte le fonctionnement de l'application
	Désactive complètement la journalisation

Exemple de fichier *logback.properties*

```
# This file defines logback properties
log_path=${dossier_app}/logs
#main log level
log_level=INFO
log_level_digitech=INFO
log_level_dossier=INFO
log_level_viewer=ERROR
log_level_script=INFO
log_level_stdout=INFO
```

Ces clés sont utilisées dans le fichier **Dossier_logback.xml**, mais ce dernier ne peut être modifié car il est écrasé au démarrage. On peut cependant surcharger ces valeurs pour définir le niveau de logs que l'on souhaite dans **WEB-INF/classes/logback.properties**.

La clé **log_path** peut être définie pour désigner le répertoire où seront déposés les fichiers de log.

4.1. Appender

Un appender est un composant responsable de l'écriture des logs vers une destination spécifique, comme un fichier ou encore la console.

Exemple d'appender Console

```
<appender name="STDOUT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
  <filter class="ch.qos.logback.classic.filter.ThresholdFilter">
    <level>${log_level_stdout:-OFF}</level>
  </filter>
  <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
    <Pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} %-5level [%thread][%file:%line] %msg%n%rEx</Pattern>
```



```

</encoder>
<filter class="ch.qos.logback.core.filter.EvaluatorFilter">
  <evaluator name="loggingTaskEval">
    <expression>
      return (logger.contains("groovyLog") || logger.contains("scriptLog"));
    </expression>
  </evaluator>
  <OnMatch>DENY</OnMatch>
  <OnMismatch>ACCEPT</OnMismatch>
</filter>
</appender>

```

Dans cet exemple, le logger enregistre les logs sur la console. Il utilise un filtre `log_level_stdout` qui prend la valeur `INFO` par défaut mais que l'on peut donc personnaliser dans le fichier **logback.properties** :

Exemple de configuration de la clé dans **logback.properties**

```
log_level_stdout=INFO
```

Exemple d'appender pour le fichier de log principal

```

<appender name="FILE_ROLL" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
  <file>${log_path}/${project_filename:-dossierweb}.log</file>
</appender>

```

Les fichiers de logs configurés par défaut dans les appenders de **xml/Dossier_logback.xml** sont les suivants :

- dossierweb.log
- dossierweb_cmis.log
- dossierweb_scripts.log
- dossierweb_scheduler.log
- dossierweb_pop.log

Liste des appenders avec leurs clés personnalisables :

Nom	Classe	Clé(s)	Valeur par défaut	Nom du fichier par défaut
STDOUT	ch.qos.logback.core.ConsoleAppender	log_level_stdout	INFO	dossierweb.log

Nom	Classe	Clé(s)	Valeur par défaut	Nom du fichier par défaut
FILE_ROLL	ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender	<ul style="list-style-type: none"> log_max_rolling_size log_max_rolling_index log_total_size_cap 	<ul style="list-style-type: none"> 50MB -20 -4 	dossierweb.log
FILE_CMIS	ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender			dossierweb_cmis.log
FILE_SCRIPT	ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender	log_level_script	WARN	dossierweb_scripts.log
SCHEDULER_SCRIPT	ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender	log_scheduler_level	WARN	dossierweb_scheduler.log
POPULATION	ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender	log_level_pop	WARN	dossierweb_pop.log

4.2. Logger

Un logger est un composant qui génère et envoie des messages de log à un ou plusieurs appenders. Il permet de catégoriser et de filtrer les logs en fonction du niveau de sévérité et du contexte de l'application.

Plusieurs loggers sont configurés avec des niveaux et des appenders spécifiques :

Exemple de logger utilisant l'appender **FILE_ROLL**

```
<logger name="com.digitech.dossier" additivity="false" level="${log_level_dossier:-INFO}">
  <appender-ref ref="FILE_ROLL"/>
</logger>
```

Ce logger rassemble les logs du package `com.digitech.dossier` avec un niveau par défaut **INFO** (que l'on peut paramétrer en surchargeant la valeur de la clé `log_level_dossier` dans le fichier **logback.properties**) et les enregistre dans l'appender **FILE_ROLL**.

La clé **log_level** définit le niveau de log global par défaut, mais il est possible de paramétrer les clés **log_level** de certains logger :

Package	Clé	Valeur par défaut	Appender
com.digitech.dossier	log_level_dossier	INFO	FILE_ROLL
com.digitech.dossier.page	log_level_dossier_jsp_page	ERROR	FILE_ROLL
com.digitech.dossier.common.service.impl	log_level_dossier_services	log_level_dossier (INFO)	FILE_ROLL

Package	Clé	Valeur par défaut	Appender
com.digitech.airswweb	log_level_airswweb	INFO	FILE_ROLL
com.digitech.air	log_level_air	WARN	FILE_ROLL
com.digitech.common.thread.lock	log_level_lock	WARN	FILE_ROLL
com.digitech.dossier.rest	log_level_rest	INFO	FILE_ROLL
com.digitech.dossier.webservices.rest	log_level_rest	INFO	FILE_ROLL
com.digitech.common.rest	log_level_rest_client	INFO	FILE_ROLL
com.digitech.ged.http	log_level_ged_http	INFO	FILE_ROLL
com.digitech	log_level_digitech	INFO	FILE_ROLL
com.digitech.dossier.script	log_level_script	INFO	FILE_ROLL, FILE_SCRIPT
com.digitech.dossier.cmis	log_level_dossier_cmis	INFO	FILE_ROLL, FILE_CMIS
com.digitech.faces.servlet	log_level_viewer	WARN	FILE_ROLL
com.digitech.faces.model	log_level_viewer	WARN	FILE_ROLL
com.digitech.faces.listener.ResourceP haseListener	log_level_viewer		FILE_ROLL
com.digitech.common.image	log_level_viewer	WARN	FILE_ROLL
com.digitech.dossier.servlet.DossierD ocumentRendererServlet	log_level_viewer	WARN	FILE_ROLL
com.digitech.common.lib.utils	log_level_digitech_lib	WARN	FILE_ROLL
com.digitech.dossier.common.Session Manager	log_level_security	WARN	FILE_ROLL
org.hibernate	log_level_hibernate	WARN	FILE_ROLL
org.hibernate.orm	log_level_hibernate	ERROR	FILE_ROLL
javax.security	log_level_security	WARN	FILE_ROLL
org.springframework.security	log_level_security	WARN	FILE_ROLL
org.springframework.security.kerber os	log_level_security_kerberos	log_level_security (WARN)	FILE_ROLL
org.keycloak	log_level_security_keycloak	log_level_security (WARN)	FILE_ROLL
javax.servlet	log_level_servlet	WARN	FILE_ROLL
com.zaxxer.hikari	log_level_hikari	WARN	FILE_ROLL
net.bull	log_level_javamelody	WARN	FILE_ROLL
net.sf.ehcache	log_level_cache	WARN	FILE_ROLL

Package	Clé	Valeur par défaut	Appender
org.ehcache	log_level_cache	WARN	FILE_ROLL
org.springframework	log_level_spring	WARN	FILE_ROLL
org.richfaces	log_level_jsf	ERROR	FILE_ROLL
org.ajax4jsf	log_level_jsf	ERROR	FILE_ROLL
org.apache	log_level_apache	WARN	FILE_ROLL
org.apache.pdfbox	log_level_apache	ERROR	FILE_ROLL
org.apache.cxf	log_level_cxf	WARN	FILE_ROLL
org.apache.cxf.services	log_level_cxf_services	WARN	FILE_ROLL
reactor.netty	log_level_netty	INFO	FILE_ROLL
io.netty	log_level_netty	INFO	FILE_ROLL
io.swagger	log_level_swagger	WARN	FILE_ROLL
com.digitech.dossier.common.model.backend.job	log_level_job	WARN	SCHEDULER_SCRIPT
com.digitech.dossier.common.model.backend.air.impl.Task	log_level_task	WARN	*SCHEDULER_SCRIPT *
com.digitech.common.dal.sgbd	log_level_pop	WARN	POPULATION, FILE_ROLL
com.digitech.population	log_level_pop	WARN	POPULATION, *FILE_ROLL *
org.postgresql	log_level_jdbc	WARN	FILE_ROLL

4.3. Logger personnalisé

Il est possible d'ajouter un fichier nommé **externalLogback.xml** dans le répertoire **xml** afin d'étendre la configuration injectée par défaut.

Ce fichier (optionnel) est paramétré dans *DOSSIER_logback.xml* comme ceci :

```
<include optional="true" file="${dossier_app}/xml/externalLogback.xml"/>
```

Ce fichier permet par exemple d'ajouter un appender spécifique pour enregistrer certains logs dans un fichier séparé.

Exemple de fichier *externalLogback.xml*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<included>
  <appender name="FILE_TASK_XXX" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
    <file>${log_path}/${project_filename:-dossierweb}_task_XXX.log</file>
```

```

    <rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.FixedWindowRollingPolicy">
    <FileNamePattern>${log_path}/${project_filename:-
dossierweb}_task_XXX_%i.log</FileNamePattern>
        <MinIndex>1</MinIndex>
        <MaxIndex>10</MaxIndex>
    </rollingPolicy>

    <triggeringPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.SizeBasedTriggeringPolicy">
        <MaxFileSize>10MB</MaxFileSize>
    </triggeringPolicy>

    <encoder class="ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder">
        <Pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} %-5level [%thread][%logger{0}:%line]
%msg%n%rEx</Pattern>
    </encoder>
</appender>

    <logger name="loggerTaskSetCountPagesModifiedDocumentsTask" additivity="false" level=
"${log_level_task_XXX:-${log_level_script:-WARN}}">
        <appender-ref ref="FILE_TASK_XXX"/>
    </logger>

<root>
    <appender-ref ref="FILE_TASK_XXX"/>
</root>

</included>

```

5. Configuration de l'envoi de mails



Ce paramétrage permet aux utilisateurs d'**Arcade GED** d'envoyer des mails à d'autres utilisateurs ou à des personnes externes.

Il permet également l'envoi de notifications (*si paramétrées*) dans l'application.

Le paramétrage se fait via l'**adminAIRS** ou directement dans le fichier **params.xml**.

```
<mailConfig>
  <protocol>smtps</protocol>
  <smtp>ssl0.ovh.net</smtp>
  <defaultMailSender>dossier@___.fr</defaultMailSender>
  <defaultMailSenderPwd>ENC(XXX)</defaultMailSenderPwd>
  <SSLActivated>>false</SSLActivated>
  <TLSActivated>>true</TLSActivated>
  <smtpPort>465</smtpPort>
  <mailAuthentication>>false</mailAuthentication>
</mailConfig>
```

Attribut	Description	Obligatoire?
protocol	Protocole: smtp (défaut) ou smtps	Oui
smtp	Host/adresse du serveur d'envoi de mails	Oui
smtpPort	Port du serveur d'envoi de mails	Oui
defaultMailSender	Si le serveur smtp nécessite une authentification, renseigner ici l'émetteur par défaut à utiliser	
defaultMailSenderPwd	Si le serveur smtp nécessite une authentification, renseigner ici le mot de passe de l'émetteur défini dans la balise defaultMailSender	
SSLActivated	Activation du mode SSL (true / false)	
TLSActivated	Activation du mode TLS (true / false)	
mailAuthentication	L'envoi de mail nécessite une authentification. Si activé, la demande de mot de passe (mail) de l'utilisateur sera disponible dans la fenêtre d'envoi de mail.	

5.1. Paramètres additionnels

Si certains paramètres ne sont pas pris en compte dans cette structure, vous pouvez les ajouter via le fichier **WEB-INF/classes/mail/mail-additional.properties**.

Par exemple

```
mail.smtp.ssl.trust=smtp.gmail.com
```

5.2. Certificats

Si vous avez un souci d'envoi de mail relatif à un certificat (erreur **pkix**, ...), veuillez intégrer le certificat dans le magasin de la `{jdk}`.



Si l'envoi concerne un compte [gmail](#), l'ajout de la propriété **mail.smtp.ssl.trust=smtp.gmail.com** peut résoudre également le problème (cf. chapitre précédent).

5.3. Exemples

5.3.1. OVH

```
<mailConfig>
  <protocol>smtps</protocol>
  <smtp>ssl0.ovh.net</smtp>
  <SSLActivated>false</SSLActivated>
  <TLSActivated>true</TLSActivated>
  <smtpPort>465</smtpPort>
</mailConfig>
```

5.3.2. gmail

```
<mailConfig>
  <protocol>smtps</protocol>
  <smtp>smtp.gmail.com</smtp>
  <SSLActivated>false</SSLActivated>
  <TLSActivated>true</TLSActivated>
  <smtpPort>587</smtpPort>
</mailConfig>
```

Si un compte est défini (`defaultMailSender` et `defaultMailSenderPwd`), **attention**, le mot de passe attaché au compte n'est pas celui utilisé lors de l'authentification à l'interface [gmail](#).

Il faut alors :

- activer la **double authentification**
- générer un mot de passe dédié via la [page suivante](#)

```
<mailConfig>
  <protocol>smtps</protocol>
  <smtp>smtp.gmail.com</smtp>
```

```
<SSLActivated>true</SSLActivated>
<TLSActivated>>false</TLSActivated>
<smtpPort>465</smtpPort>
</mailConfig>
```

5.3.3. Office 365

Attention, cela ne fonctionne que si **SMTP** est activé sur le compte **Microsoft** associé (cf. procédure [ici](#))

```
<mailConfig>
  <protocol>smtp</protocol>
  <smtp>smtp.office365.com</smtp>
  <SSLActivated>>false</SSLActivated>
  <TLSActivated>true</TLSActivated>
  <smtpPort>587</smtpPort>
</mailConfig>
```



À partir de septembre 2025, **Microsoft** a désactivé cette fonctionnalité.
Une authentification via **OAuth** est alors obligatoire.

5.4. Authentification moderne OAuth

Pour activer ce mode d'authentification, il faut ajouter la balise **oauth** à l'intérieur de la balise **mailConfig**.

Si cette configuration est activée, le mot de passe de la balise **defaultMailSenderPwd** sera ignoré.

Dans la version actuelle, l'application implémente l'authentification moderne pour **Office 365** et **Google Workspace**.

5.4.1. Office 365

5.4.1.1. Configuration Microsoft Office 365 / Azure AD

Pour ce mode de fonctionnement, une **application d'entreprise** doit être créée (ou exister) dans **Microsoft Azure Active Directory**. Elle devra posséder les autorisations d'API suivantes :

Table 2. Microsoft Graph

email	Délégée	Afficher l'adresse e-mail des utilisateurs
Mail.ReadWrite	Application	Read and write mail in all mailboxes
Mail.Send	Application	Send mail as any user
offline_access	Délégée	Conserver l'accès aux données auxquelles vous lui avez donné accès
openid	Délégée	Connecter les utilisateurs
profile	Délégée	Afficher le profil de base des utilisateurs

Table 3. Office 365 Exchange Online

full_access_as_app	Application	Use Exchange WEB Services with full access to all mailboxes
Mail.ReadWrite	Application	Read and write mail in all mailboxes
Mail.Send	Application	Send mail as any user
SMTP.SendAsApp	Application	Application access for sending emails via SMTP AUTH

Il faut ensuite récupérer ces 2 informations depuis la **Vue d'ensemble** :

- tenantId : ID de l'annuaire
- clientId : ID d'application

Accueil > Inscriptions d'applications >

Dossier

Rechercher

Supprimer Points de terminaison Fonctionnalités en préversion

Vue d'ensemble

- Démarrage rapide
- Assistant Intégration
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Gérer

Bases

Nom d'affichage : [Dossier](#)

ID d'application (client) : [REDACTED]

ID de l'objet : [REDACTED]

ID de l'annuaire (locataire) : [REDACTED]

Types de comptes pris en compte : [Mon organisation uniquement](#)

Enfin, depuis le menu **Certificats et secrets**, créez un secret client dont vous récupèrerez la **valeur** (à ne pas confondre avec l'ID du secret).

Ajouter un secret client

Description:

Date d'expiration:

Attention au bout d'un certain temps après sa création, il n'est plus possible de copier la **valeur** du secret, il faut donc bien la récupérer la 1ère fois et la conserver.

Password uploaded on Fri Aug 29 2025 25/02/2026 hN_8Q~Odu7TnvkLX3V-zGxhlQ2VwZdf7.. **12bc02c0-494c-4997-8554-391274c61dfc**

Pour envoyer des mails via Microsoft Exchange Online / Office 365 avec une application (sans mot de passe utilisateur), il faut créer/configurer un service principal dans Azure AD et lui attribuer les permissions nécessaires. Le service principal peut être créé à l'aide des commandes PowerShell ci-dessous (s'il n'existe pas déjà) :

→ S'authentifier dans la fenêtre qui s'ouvre.

Récupération des identifiants de l'application d'entreprise (Dossier est le nom de l'application dans Microsoft Azure AD) :

Get-AzureADServicePrincipal -SearchString Dossier

Résultat :

```

ObjectId AppId DisplayName
-----
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB Courier

```

« CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC » ce sera le tenantId (ou id du locataire) évoqué précédemment.

Avec ces 3 informations, on peut procéder à l'enregistrement du service principal :

Connect-ExchangeOnline

→ S'authentifier dans la fenêtre qui s'ouvre.

```
New-ServicePrincipal -AppId BBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBBB -ServiceId
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA -Organization
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
```

```
Get-ServicePrincipal -Organization AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA | fl  
Add-MailboxPermission -Identity "prenom.nom@xxxxx.onmicrosoft.com" -User  
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA -AccessRights FullAccess
```

Le service principal est maintenant créé et possède les droits d'accès à la boîte mail de l'utilisateur.

5.4.1.2. Configuration Arcade GED

Configuration de la balise **oauth** :

```
<oauth impl="MSOfficeOAuthAccess" url="
https://login.microsoftonline.com/%s/oauth2/v2.0/token"
scope="https://outlook.office.com/.default" tenantId="tenantId" clientId="clientId"
secret="secret"/>
```

5.4.2. Google Workspace

Pour permettre à l'application d'aspirer les emails via un compte de service Google, il est nécessaire de configurer à la fois Google Cloud et la console d'administration Google Workspace.

Prérequis :

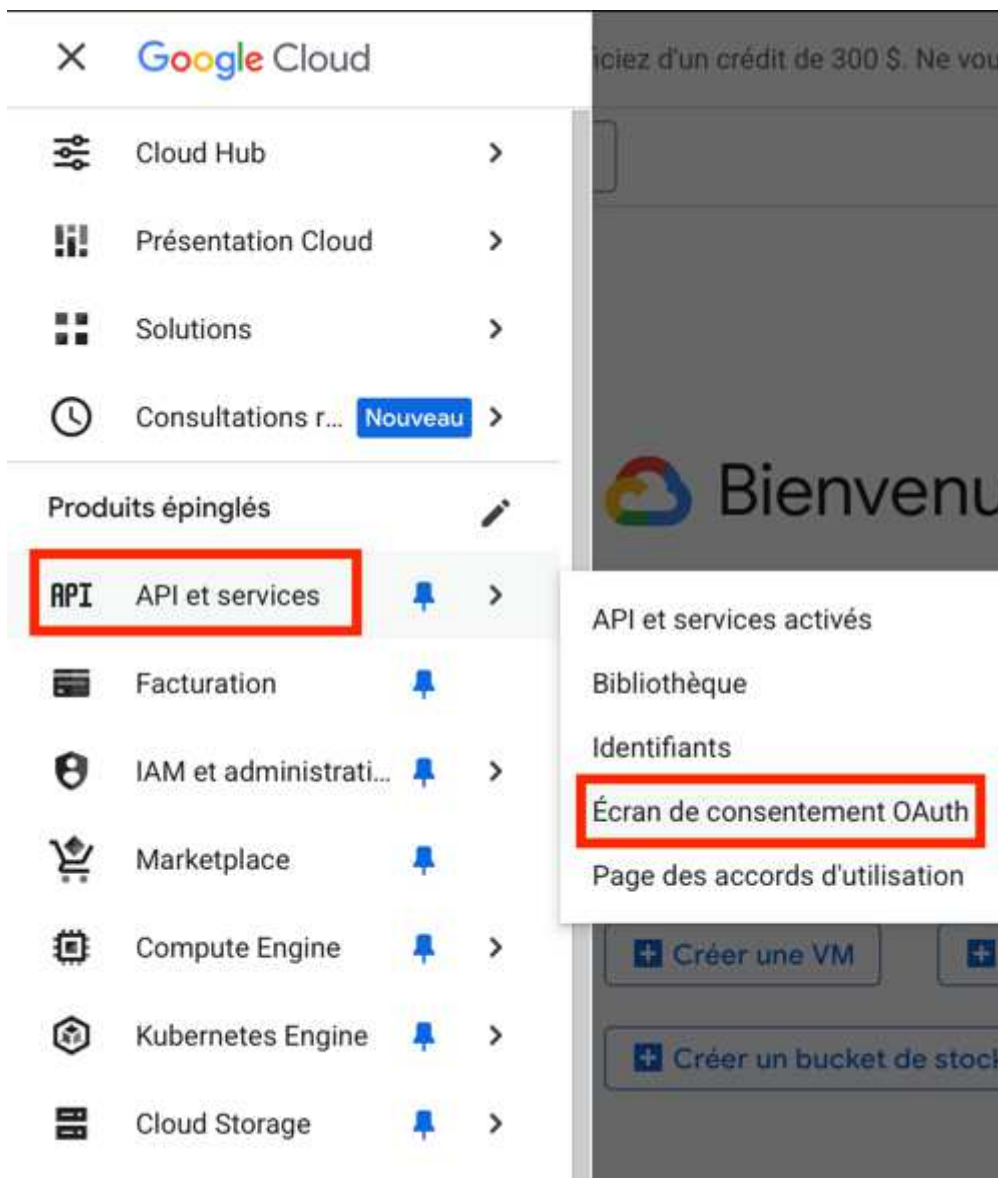
- Un projet Google Cloud existe déjà (ou devra être créé), et vous y avez les droits d'administration.
- L'API Gmail est activée (Console Google Cloud → API et services → Bibliothèque).
- Le compte Google Workspace dispose des droits pour la délégation au niveau du domaine.

5.4.2.1. Configuration dans Google Cloud Console

Rendez vous sur la console [Google Cloud](#) et allez dans votre projet.

- Écran de consentement OAuth

1) À partir du menu latéral, naviguez vers **API et services** → Écran de consentement OAuth.



2) Vérifiez via le menu **Audience** que le type d'utilisateur est **Interne** (usage au sein de l'organisation) ou

Externe (accès public).

The screenshot shows the Google Cloud console interface for the Google Auth Platform. The left sidebar contains a menu with options: Présentation, Branding, Audience (highlighted with a red box), Clients, Accès aux données, and Centre de validation. The main content area is titled 'Cible' and shows the 'État de la publication' (Test) and 'Type d'utilisateur' (Externe, highlighted with a red box). Below this, there is a section for 'Limite d'utilisateurs OAuth' with a progress bar indicating 0 utilisateurs (0 test, 0 autre) / 100 utilisateurs au maximum.

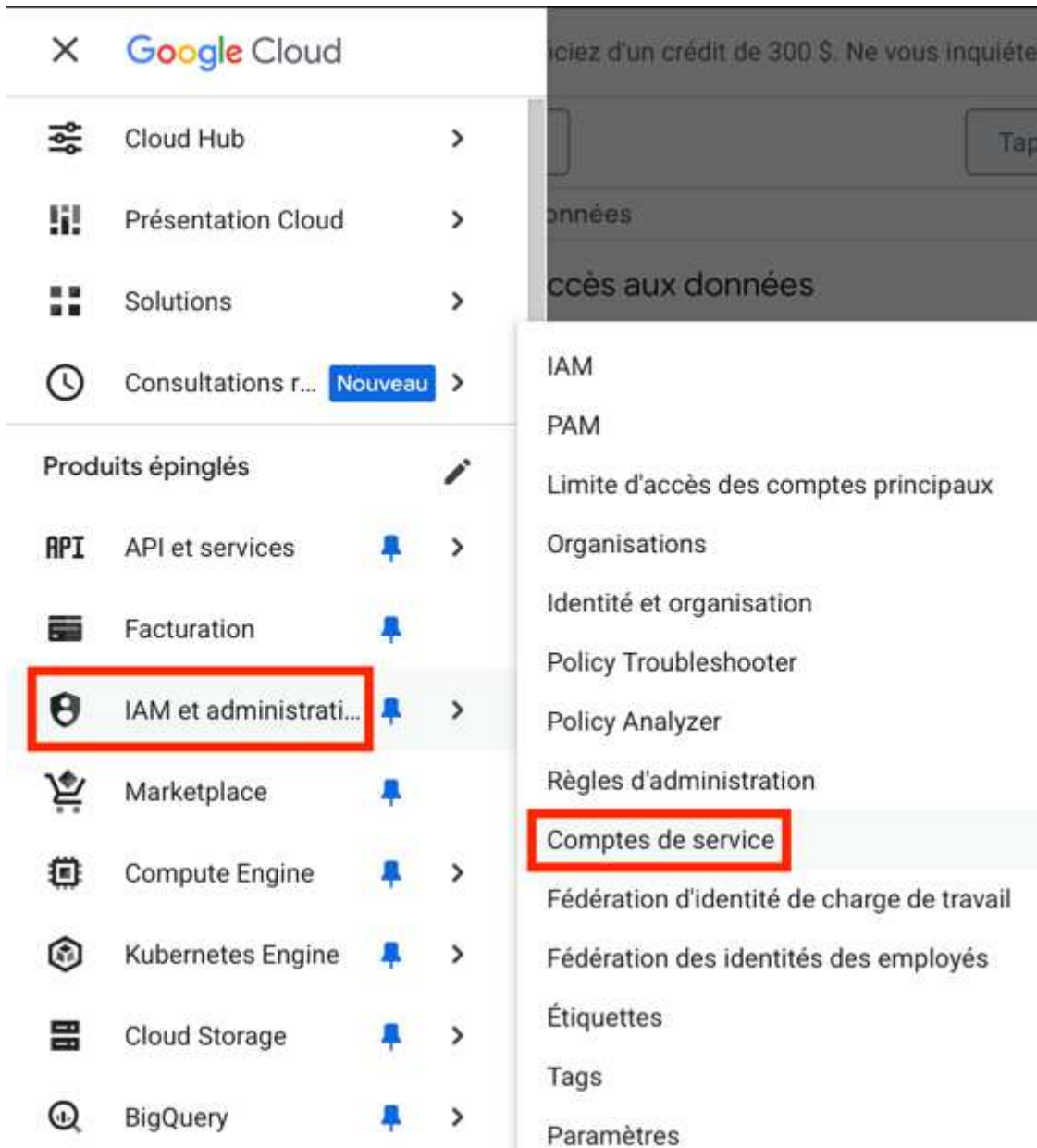
3) Naviguez ensuite dans **Accès aux données**, cliquez sur **Ajouter ou supprimer des niveaux d'accès**, puis ajoutez <https://mail.google.com/>

The screenshot shows the Google Cloud console interface for the Google Auth Platform, specifically the 'Accès aux données' (Access to data) section. The left sidebar contains a menu with options: Présentation, Branding, Audience, Clients, Accès aux données (highlighted with a red box), and Centre de validation. The main content area is titled 'Accès aux données' and shows a list of API scopes. The 'Ajouter ou supprimer des niveaux d'accès' button is highlighted with a red box. A table of API scopes is shown, with the first row selected (https://mail.google.com/).

API	Champ d'application	Description visible par l'utilisateur
<input checked="" type="checkbox"/>	https://mail.google.com/	Lire, rédiger, envoyer et supprimer définitivement des e-mails dans Gmail
<input type="checkbox"/>	.../auth/userinfo.email	Afficher l'adresse e-mail principale associée à votre compte Google
<input type="checkbox"/>	.../auth/userinfo.profile	Consulter vos informations personnelles, y compris celles que vous avez choisi de rendre disponibles publiquement

- Comptes de service

1) Rendez-vous dans IAM et administration → Comptes de service.



2) Si besoin, créez un compte de service.

3) Pour ce compte, générez une clé privée au format JSON (Actions → Gérer les clés → Ajouter une clé → JSON) et conservez le fichier. Ce fichier JSON de configuration doit être mentionné dans l'attribut **confFile** de la balise **oauth**.

4) Relevez l'ID client du compte de service pour l'étape suivante.



← compteService

Détails Autorisations Clés Métriques Journaux Comptes principaux avec accès

Détails du compte de service

Nom
compteService Enregistrer

Description Enregistrer

E-mail
compteservice@dossier-470215.iam.gserviceaccount.com

ID unique
[Redacted]

5.4.2.2. Configuration dans la console d'administration Google Workspace

- Délégation au niveau du domaine

- 1) Connectez-vous à admin.google.com.
- 2) Allez dans Sécurité → Contrôles d'accès et des données → Commandes des API.
- 3) Ouvrez Délégation au niveau du domaine.
- 4) Si l'ID client du compte de service n'apparaît pas, cliquez sur Ajouter un client API.
- 5) Saisissez l'ID client récupéré précédemment.
- 6) Dans Champs d'application OAuth (virgule séparés), entrez : <https://mail.google.com/>
- 7) Cliquez sur Autoriser.

Une fois ces étapes accomplies, l'application pourra utiliser le compte de service pour aspirer les emails des utilisateurs du domaine Google Workspace, sans nécessiter leurs mots de passe individuels.

5.4.2.3. Configuration Arcade GED

Configuration de la balise **oauth** :

```
<oauth impl="GoogleGMailOAuthAccess" scope="https://mail.google.com/" confFile="digi-office-gsuite-1a111111111 1.json"/>
```

5.4.3. Exemples de configuration avec la balise oauth

5.4.3.1. Office 365

```
<mailConfig>
  <smtp>smtp.office365.com</smtp>
  <defaultMailSender>prenom.nom@xxxxx.onmicrosoft.com</defaultMailSender>
  <SSLActivated>>false</SSLActivated>
  <TLSActivated>>true</TLSActivated>
  <SSLPort>-1</SSLPort>
  <smtpPort>587</smtpPort>
  <mailAuthentication>>true</mailAuthentication>
  <protocol>smtp</protocol>
  <oauth impl="MSOfficeOAuthAccess" scope="https://outlook.office.com/.default" url=
"https://login.microsoftonline.com/%s/oauth2/v2.0/token"
    tenantId="tenantId" clientId="clientId" secret="secret"/>
</mailConfig>
```

5.4.3.2. Google Workspace

```
<mailConfig>
  <smtp>smtp.gmail.com</smtp>
  <defaultMailSender>prenom.nom@gmail.com</defaultMailSender>
  <SSLActivated>>false</SSLActivated>
  <TLSActivated>>true</TLSActivated>
  <SSLPort>-1</SSLPort>
  <smtpPort>587</smtpPort>
  <mailAuthentication>>true</mailAuthentication>
  <protocol>smtp</protocol>
  <oauth impl="GoogleGMailOAuthAccess" scope="https://mail.google.com/" confFile=
"confFile.json"/>
</mailConfig>
```


6. Personnalisation de l'application

L'application **Arcade GED** peut être personnalisée de bien des manières.

Ce chapitre indique et décrit certaines des personnalisations possibles.

6.1. [ViewUnit] ajout d'une action personnalisée

6.1.1. Introduction

Autrement nommée **action custom**.

Les actions personnalisées en **vue unitaire** (fiche du document) permettent d'effectuer différentes actions qui ne sont pas possibles nativement dans l'application **Arcade GED**.

Les exemples sont infinis :

- Interrogation d'un système interne au client.
- Envoi du document (index et/ou pièces jointes) pour être traité, déposé... dans un service externe, par exemples :
 - un parapheur
 - un coffre-fort électronique
 - un système de signature électronique

Une action personnalisée est appliquée à une vue selon son mode :

- **read** : Mode *Consultation*
- **update** : Mode *Édition*

6.1.2. Module **adminAIRS**

Le module **adminAIRS** permet de configurer via le paramétrage des vues les **action custom**

Gestion des actions personnalisées															
ID	Script	Clé du panneau modal	Initialisation du panneau modal (Script)	Modalité d'affichage	Script de modalité d'affichage	Enregistrement du document	Lien	Cible	ID(s) à rafraichir	Désignation	Classe de style	Icône	ID du panneau modal de progression	Paramètres	Droit
sendCR	sendCR_action				sendCR_visible	Non			notifications	action_sendCRMai	sendCRMai icon-pulse	logo_digitech	modalPanelProgress		
signDoc	signDoc_action	signedDoc_panel			signDoc_visibility	Non			notifications	action_signDoc	icon-spin	logo_signature			

2 résultat(s)

Le chapitre suivant décrit chaque propriété :

Table 4. Description des paramètres

Code	Description	Xml	type	Obliga toire?
ID*	Identifiant unique de action custom	action#id	String	true

Code	Description	Xml	type	Obliga toire?
Script	Script associé à l' action custom , de type DocumentInitializer	action > groovyScriptId	String, script pré-défini	true
Clé du panneau modal	Clé du <i>modalPanel</i> si souhaitée	action > modalPanelPageKey	String, clé définie dans le fichier custom/Pages.properties	
Initialisation du panneau modal	Clé du <i>script</i> d'initialisation du <i>modalPanel</i> si souhaitée	action > modalPanelInitGroovyScriptId	String, script pré-défini	
Script Modalité d'affichage	Script associé de type DisplayRule gérant l'affichage de l' action custom	action#displayRuleScriptId	String, script pré-défini	
IDs rafraichir	à reRender appliqué après avoir joué l' action custom	action#reRender	String	
Désignation	titre/label de l' action custom	action#resourceKey	String, clé définie dans le fichier custom/Messages.properties	
Classe de style	styleClass l' action custom	action#styleClass	String	
Icône	icône définissant l' action custom	action#icon	String, clé définie dans le fichier custom/Images.properties	

6.1.3. [Expert] Ajout manuelle d'une *action custom*



Cette opération est risquée, car elle peut impacter la validité/conformité des fichiers **xml** définissant le produit.

L'opération d'ajout d'une **action custom** en **Vue unitaire** s'effectue en plusieurs étapes :

1. Création des scripts {groovy} nécessaires



Ces scripts doivent être déclarés via l'**adminAIRS** ou ajoutés directement dans le fichier **groovy.xml**

- a. Le script **groovyScriptId** obligatoire de type **DocumentInitializer**

```
<Script id="signDoc_action">
  <script>sign/action/signDoc_action.groovy</script>
  <type>DocumentInitializer</type>
</Script>
```

b. Le script **modalPanelInitGroovyScriptId** optionnel de type **DocumentInitializer**

```
<Script id="signedDoc_panelInit">
  <script>sign/action/signedDoc_panelInit.groovy</script>
  <type>DocumentInitializer</type>
</Script>
```

c. Le script **displayRuleScriptId** optionnel de type **DisplayRule**

```
<Script id="signDoc_visibility">
  <script>sign/action/signDoc_visibility.groovy</script>
  <type>DisplayRule</type>
</Script>
```

2. Ajout des clés complémentaires

a. Fichier **custom/Images.properties**

copie de votre image et désignation, ex :

```
logo_signature=./custom/ui/img/electronicSignature.svg
```

b. Fichier **custom/Messages.properties**

Définition du label

```
action_signDoc=Signer électroniquement ce document
```

c. Fichier **custom/Pages.properties**

Déclaration du (contenu du) **modalPanel**

```
signedDoc_panel=/custom/ui/jsp/sign/signDocPanel.jspx
```

3. Déclaration de l'action custom

Dans le fichier **xml/update.xml**, veuillez ajouter le noeud suivant dans le content-type souhaité (Attention au mode, attribut **type**)

```
<action id="signDoc" resourceKey="action_signDoc" reRender="notifications"
displayRuleScriptId="signDoc_visibility" viewUnitMustbeSaved="false"
styleClass="icon-pulse" icon="logo_signature">
<groovyScriptId>signDoc_action</groovyScriptId>
<modalPanelPageKey>signedDoc_panel</modalPanelPageKey>
<modalPanelInitGroovyScriptId>signedDoc_panelInit</modalPanelInitGroovyScriptId>
</action>
```

6.1.4. Configuration script + modale

Le script **modalPanelInitGroovyScriptId** est exécuté avant l'apparition de la fenêtre modale et permet de calculer certaines valeurs si nécessaires.

L'astuce est ici d'injecter les données dans le modèle associé comme il suit :

```
CustomActionModel caModel = Utils.getCustomActionController().getModel()

caModel.modalPanelModel.put("MON_MSG", "Coucou!")
// ou
caModel.addPanelData("MON_MSG", "Coucou!")
```

Celles-ci sont alors récupérables dans la *modal*

```
<jsp:root version="2.0" xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:jsp="http://java.sun.com/JSP/Page">

<h:panelGroup layout="block" styleClass="row">
<h:outputLabel styleClass="message" value=
"#{CustomActionController.model.modalPanelModel.MON_MSG}" />
</h:panelGroup>

</jsp:root>
```

6.1.5. Quelques modèles/exemples de scripts



Veuillez vous référer à la documentation sur les scripts {groovy} pour des détails sur leurs paramètres et utilisation

1. Fichier **displayRuleScriptId** (**DisplayRule**)

```
_logger.debug(">>> signDoc_visibility (output: '{}', result: '{}', doc:'{}')", _output,
_result, _document)

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

```
_logger.debug("<<< signDoc_visibility")
```

2. Fichier **groovyScriptId (DocumentInitializer)**

```
import com.digitech.common.script.model.EnumScriptStatus
import com.digitech.dossier.common.utils.ExceptionUtils

UserCoreContext ucc = _userContext as UserCoreContexts
IDocument doc = _document as IDocument
_scriptLogger.debug(">>> signDoc_action (doc:'{}', ucc: '{}')", doc, ucc)

try {
    // ajouter votre code ici...
} catch (Exception e) {
    _scriptLogger.error("Error while signing document: '{}'", e.getLocalizedMessage(), e)
    _result.messageSummary = "Error while signing document: " + e.getLocalizedMessage()
    _result.messageDetail = ExceptionUtils.getStackTrace(e)
    _result.status = EnumScriptStatus.KO
}

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

2. Fichier **modalPanelPageKey**

Fichier d'extension **jspx**

```
<jsp:root version="2.0" xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
    xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
    xmlns:jspx="http://java.sun.com/JSP/Page">

    <h:panelGroup layout="block" styleClass="row">
        <h:outputLabel styleClass="message" value=
            "#{CustomActionController.model.modalPanelModel.MON_MSG}" />
    </h:panelGroup>

</jsp:root>
```

6.2. [Résultats] Personnalisation de la vue

6.2.1. Styles

La page de résultats peut être personnalisée via l'application de **styleClass** sur ses colonnes. Par exemple :

- Modification de la couleur de fond
- Taille min/max (en pixel)

- Texte ajusté sur plusieurs lignes
- Texte abrégé

Derniers comptes rendus (Compte rendu) 16 éléments Résultats par page 10

<input type="checkbox"/>	Identifiant	Actions	Désignation	Date événement	Résumé	Thématique	Rédacteur
<input type="checkbox"/>	10889	☆					
<input type="checkbox"/>	10888	☆					
<input type="checkbox"/>	10887	☆	qsd	19/05/2025	Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text	Groupe de Travail	FELIX Nicolas
<input type="checkbox"/>	10886	☆	Lorem Ipsum is simp	19/05/2025		Groupe de Travail	BLOIS Loic
<input type="checkbox"/>	10885	☆	qsd	19/05/2025		Groupe de Travail	FELIX Nicolas

Dans l'exemple ci-dessus :

- La colonne **Désignation** a été *abrégée*.
- La colonne **Résumé** a été limitée à **100px de largeur** et le retour à la ligne est activé.
- La colonne **Thématique** a vu sa couleur de fond forcée à orange

Tout se joue via l'application d'un ou plusieurs **styleClass** à la colonne.

La définition de ces **styles** est soit :

- déjà disponible en standard, exemples :
 - **multiline** : application multi-ligne du texte des cellules de la colonne.
 - **max-w-200px** : maximum **200px** de largeur.
- soit ajoutée via le **custom.css**, ex :
 - **bg-orange**

```
.bg-orange {
  /** ajouter !important seulement si cela ne fonctionne pas sans */
  background-color: #ff7c1f !important;
}
```



L'application de styles {css} personnalisés nécessite une connaissance et expérience dans ce domaine.

6.3. [Cron] ajout d'une tâche planifiée

6.3.1. Introduction

Certaines actions sur la base documentaire n'ont pas besoin d'être exécutées immédiatement, notamment parce que ces opérations peuvent *lourdes, coûteuses* (conversion de documents, *push* ou export vers un système externe).

C'est entre autres pour ces cas-là que des **tâches planifiées** peuvent être exécutées à fréquence régulière pour effectuer les actions souhaitées.



Le module **adminAIRS** permet de configurer ces tâches facilement.

6.3.2. Déclaration

Ces **tâches planifiées** consistent en :

- la définition d'un script {groovy} de type **Task**

```
<Script id="BK_INTEGRATION">
  <script>BK/Task/BK_Integration.groovy</script>
  <type>Task</type>
</Script>
```



Veuillez svp vous référer à la documentation dédiée aux scripts {groovy} pour obtenir une description des paramètres et quelques exemples.

- la définition d'un intervalle/fréquence d'exécution (attribut **planning**)

```
<task code="BK_TASK_INTEGRATION" scriptId="BK_INTEGRATION" flowCodes="BK" executeBehavior=
"SCHEDULED" asynchronous="true" title="Traitement des documents à
intégrer" description="Traitement des documents à intégrer, est exécuté toutes les minutes"
enabled="true" startDate="2014-01-01T12:00:00.000+01:00" planning="0 0/1 * * * ?">
</task>
```



L'attribut **planning** n'est pas un classique/exact **cron** (*unix*) mais **quartz**.

La documentation indiquée ci-dessus est suffisamment explicite. Cependant, n'hésitez pas à utiliser votre agent IA préféré, qui excellera probablement dans la définition du cron souhaité.

Quelques exemples :

- toutes les 2 minutes : `0 0/2 * ? * * *`
- toutes les 5 minutes, les lundis, mercredis et vendredis seulement : `0 0/5 * ? * MON,WED,FRI *`
- À 6h et 21h les jours ouvrés : `0 0 6,21 ? * MON-FRI *`

6.4. Ajout de masques de saisie sur les champs de type input

6.4.1. Introduction

Selon la configuration, il peut être intéressant d'appliquer un masque de saisie sur certains champs, dans le but de faciliter l'expérience utilisateur.

Cela est déjà *automatiquement* appliqué pour les champs de type **date**, mais d'autres champs peuvent avoir des règles, par exemple :

- un numéro de série (Numéro de **Sécurité Sociale**, numéro de **facture**, ...)
- un numéro de **téléphone**
- un champ **date** spécial (c'est-à-dire un autre format que celui appliqué par défaut)
- un **email**
- ...

6.4.2. Déclaration

La déclaration s'effectue en 2 actions :

- ajout d'un **styleClass** dédié au format sur chaque champ concerné



Ce paramétrage peut être défini via le module **adminAIRS**

- en **recherche**, élément **cssClass**

```
<input main="false">
  <operator>=</operator>
  <label>Numéro d'affaire</label>
  <airsfield>
    <codeField>PRO_AFF_NUM</codeField>
  </airsfield>
  ...
  <cssClass>coucou maskNumAffaire</cssClass>
</input>
```

- en **édition/consultation**, attribut **cssClass**

```
<input readonly="false" required="false" display="true" cssClass="dateInversee">
  <label>Date de naissance (AAAA-MM-JJ)</label>
  <airsfield>ACT_DATE_NAI</airsfield>
</ns2:input>
```

- ajout d'une méthode nommée **obligatoirement customExternalFunction** dans le fichier

custom/ui/js/custom.js

```
let customExternalFunction = function applyInputMasksFct() {  
  $jq(".maskNumAffaire").inputmask({mask: "9999/99999"});  
  $jq(".dateInversee").inputmask({alias: "datetime", inputFormat: "yyyy-MM-dd", placeholder:  
'_'});  
}
```



Si ce n'est déjà le cas, le fichier **custom/ui/js/custom.js** doit être déclaré en tant que nouveau script, dans le fichier **custom/Scripts.properties**

```
dossier=./custom/ui/js/custom.js
```



Les masques sont appliqués grâce au plugin *javascript* **inputMask**.
Veuillez vous référer à la documentation pour obtenir l'éventail des possibilités.