



Mise en place de
l'authentification Windows sur
Media4Display



Sommaire :

- I. Présentation de la problématique
- II. Configuration technique
- III. Configuration de la console web Media4Display
- IV. Compétences mises en œuvre



I. Présentation de la problématique :

Dans un environnement professionnel, la centralisation de la gestion des utilisateurs est un enjeu clé en matière de sécurité, de praticité et de contrôle d'accès. Afin de répondre à cette exigence, de nombreuses entreprises s'appuient sur une infrastructure Active Directory (AD) pour gérer l'authentification de leurs utilisateurs.

Media4Display propose une console web permettant à différents profils (communication, marketing, administration...) de concevoir et de piloter la diffusion de contenus. Par défaut, l'authentification à la console se fait via des comptes locaux. Toutefois, cette méthode devient rapidement limitée dans un environnement structuré avec plusieurs utilisateurs ou services.

L'objectif de ce projet est donc de mettre en place l'authentification Windows (Active Directory) sur Media4Display, afin de :

- Unifier les accès avec ceux du domaine Windows,
- Renforcer la sécurité en évitant la multiplication de comptes locaux,
- Simplifier la gestion des utilisateurs par les administrateurs système.

Cette intégration permet à chaque utilisateur de se connecter à Media4Display avec ses identifiants Windows habituels, en s'appuyant sur une authentification centralisée et sécurisée.

II. Configuration technique :

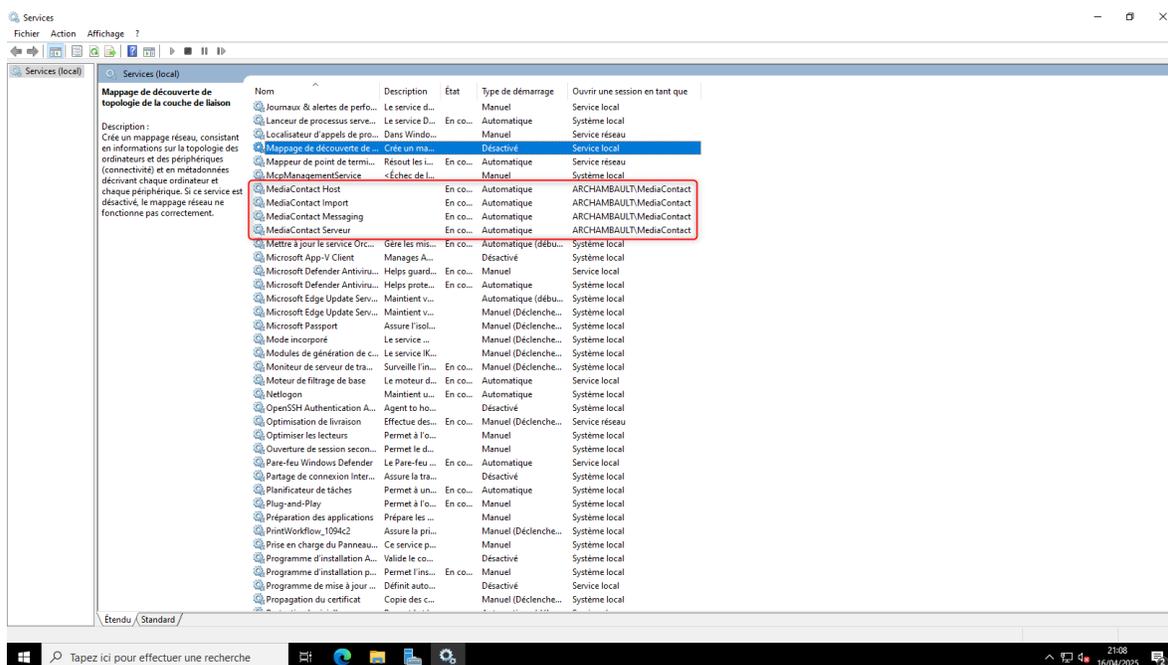
Vérification du compte de service :

Un compte de service AD a été configuré pour être utilisé par Media4Display lors de la communication avec le contrôleur de domaine.

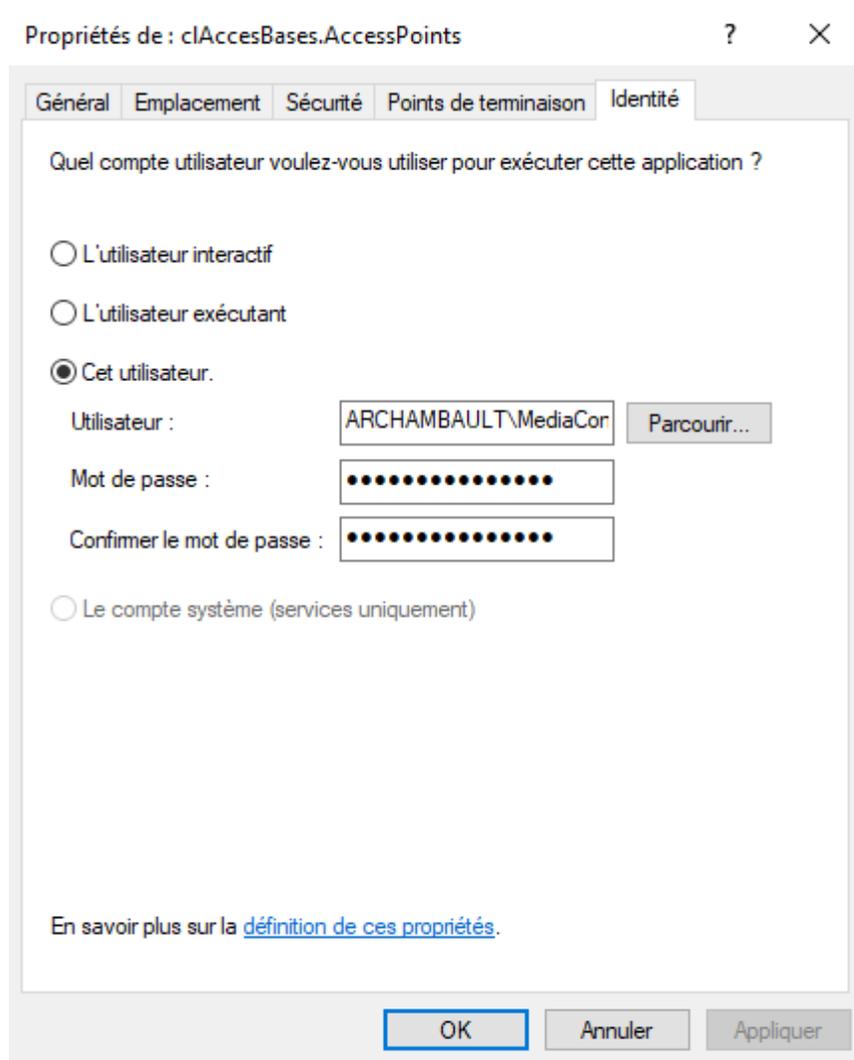
Ce compte dispose des droits en lecture sur l'annuaire, notamment pour accéder aux informations des utilisateurs et des groupes.

On peut retrouver ce compte dans l'annuaire AD, et est également présent sur :

- 4 services de l'applications :



- 3 DCOM :
 - o cIAccesBases.AccessPoints



o CommScheduler

The image shows a Windows dialog box titled "Propriétés de : CommScheduler" with a question mark and a close button in the top right corner. The dialog has five tabs: "Général", "Emplacement", "Sécurité", "Points de terminaison", and "Identité", with "Identité" currently selected. The main content area asks, "Quel compte utilisateur voulez-vous utiliser pour exécuter cette application ?". There are four radio button options: "L'utilisateur interactif", "L'utilisateur exécutant", "Cet utilisateur.", and "Le compte système (services uniquement)". The "Cet utilisateur." option is selected. Below it, there are three input fields: "Utilisateur :" containing "ARCHAMBAULT\MediaCor" with a "Parcourir..." button to its right; "Mot de passe :" containing a series of black dots; and "Confirmer le mot de passe :" also containing a series of black dots. At the bottom of the dialog, there are three buttons: "OK", "Annuler", and "Appliquer". At the bottom left of the main content area, there is a link: "En savoir plus sur la [définition de ces propriétés.](#)".

- Scheduler.AlarmActions

Propriétés de : Scheduler.AlarmActions

Général Emplacement Sécurité Points de terminaison Identité

Quel compte utilisateur voulez-vous utiliser pour exécuter cette application ?

L'utilisateur interactif

L'utilisateur exécutant

Cet utilisateur.

Utilisateur : ARCHAMBAULT\MediaCor

Mot de passe :

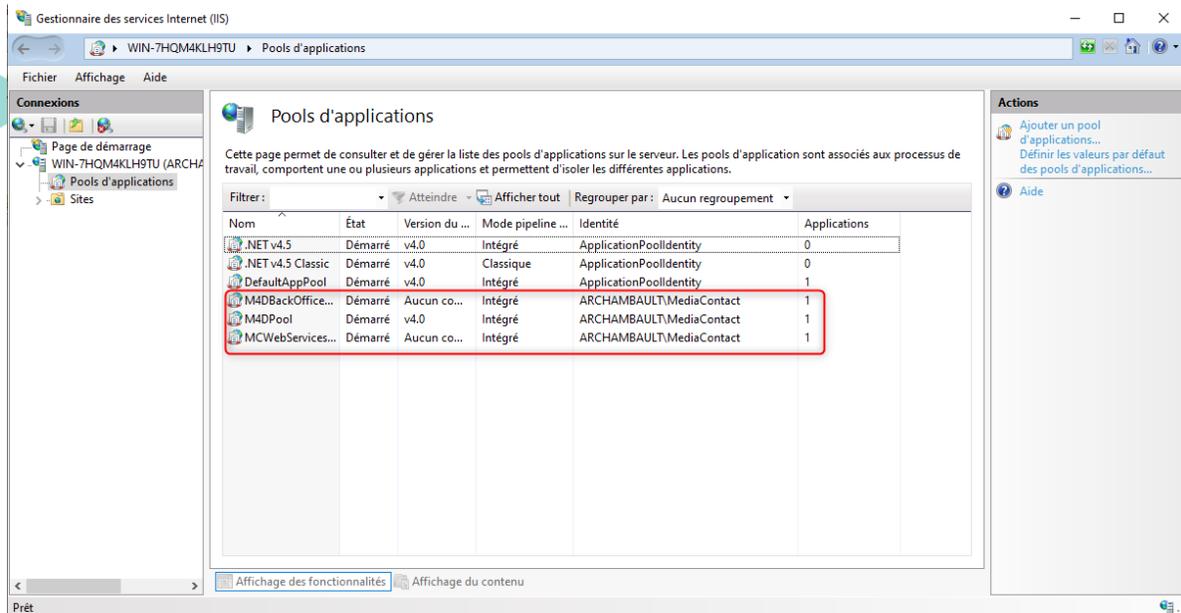
Confirmer le mot de passe :

Le compte système (services uniquement)

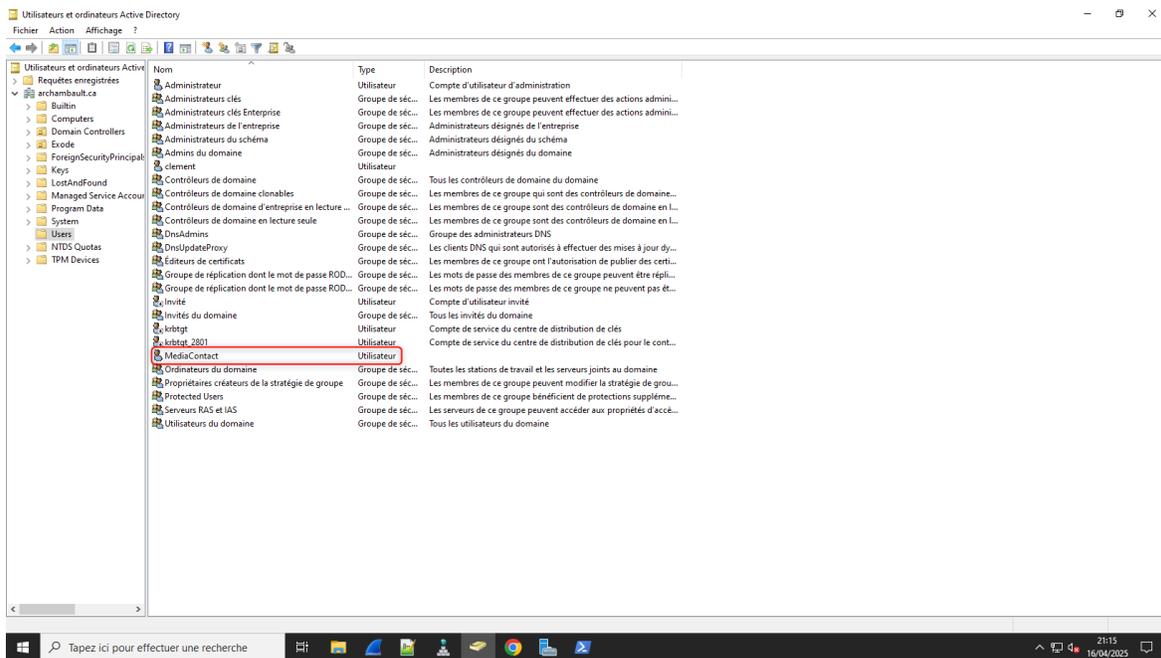
En savoir plus sur la [définition de ces propriétés.](#)

○

Ce compte de service se retrouve enfin côté IIS sur les pools d'applications :



On peut retrouver ce compte dans notre annuaire Active Directory :





Création de groupes de sécurité métier :

Media4Display permet d'associer les autorisations d'accès soit à des comptes utilisateurs individuels, soit à des groupes Active Directory.

Pour faciliter la gestion des droits et maintenir une bonne organisation, j'ai choisi de passer par des groupes AD.

Deux groupes ont été créés pour représenter les services concernés :

Commerce → Utilisateurs du service commercial

AdministrationIT → Utilisateurs du service administration

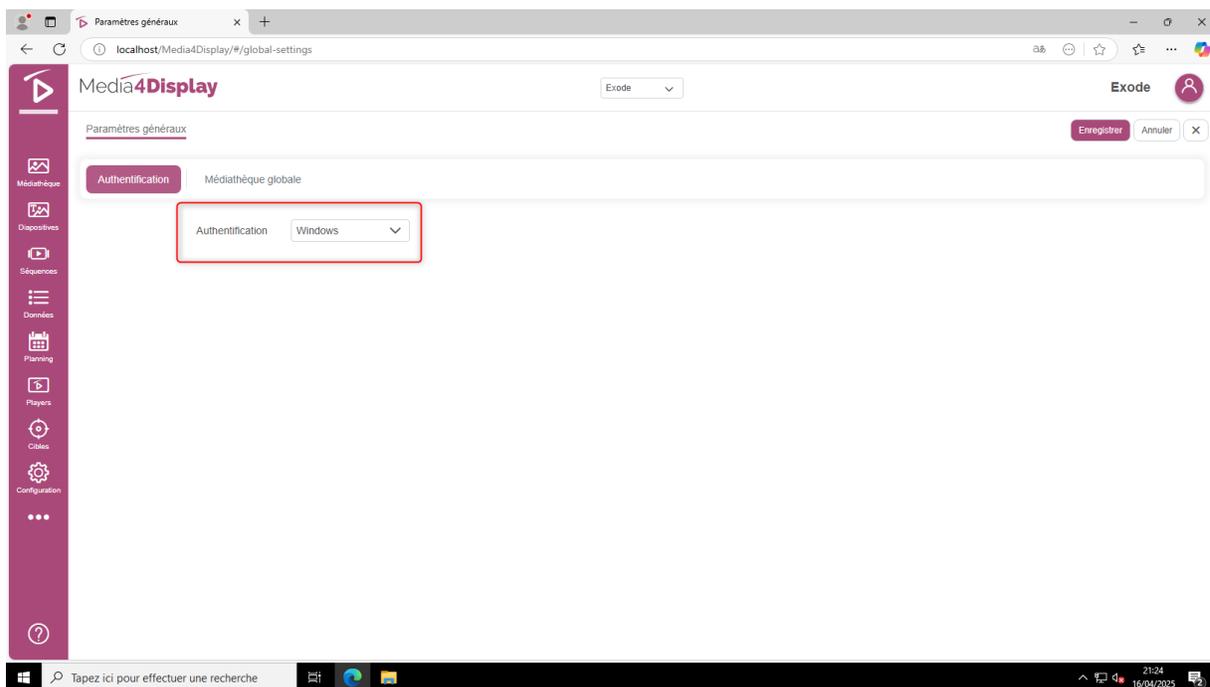
Ces groupes seront utilisés dans Media4Display pour attribuer des droits différenciés selon les profils (ex. : création de contenu, validation, lecture seule, etc.).

III. Configuration de la console web Media4Display :

Une fois la configuration technique terminée (liaison avec l'Active Directory et configuration du compte de service), il est nécessaire d'effectuer les réglages directement dans la **console web Media4Display** afin d'activer l'authentification via Active Directory et gérer les accès utilisateurs.

Activation de l'authentification Active Directory :

Depuis la console d'administration, dans la rubrique **Paramètres généraux > Authentification**, cocher authentification Windows. Cela permet aux utilisateurs de se connecter à la plateforme en saisissant leurs **identifiants Windows**, sans avoir besoin de comptes locaux supplémentaires.



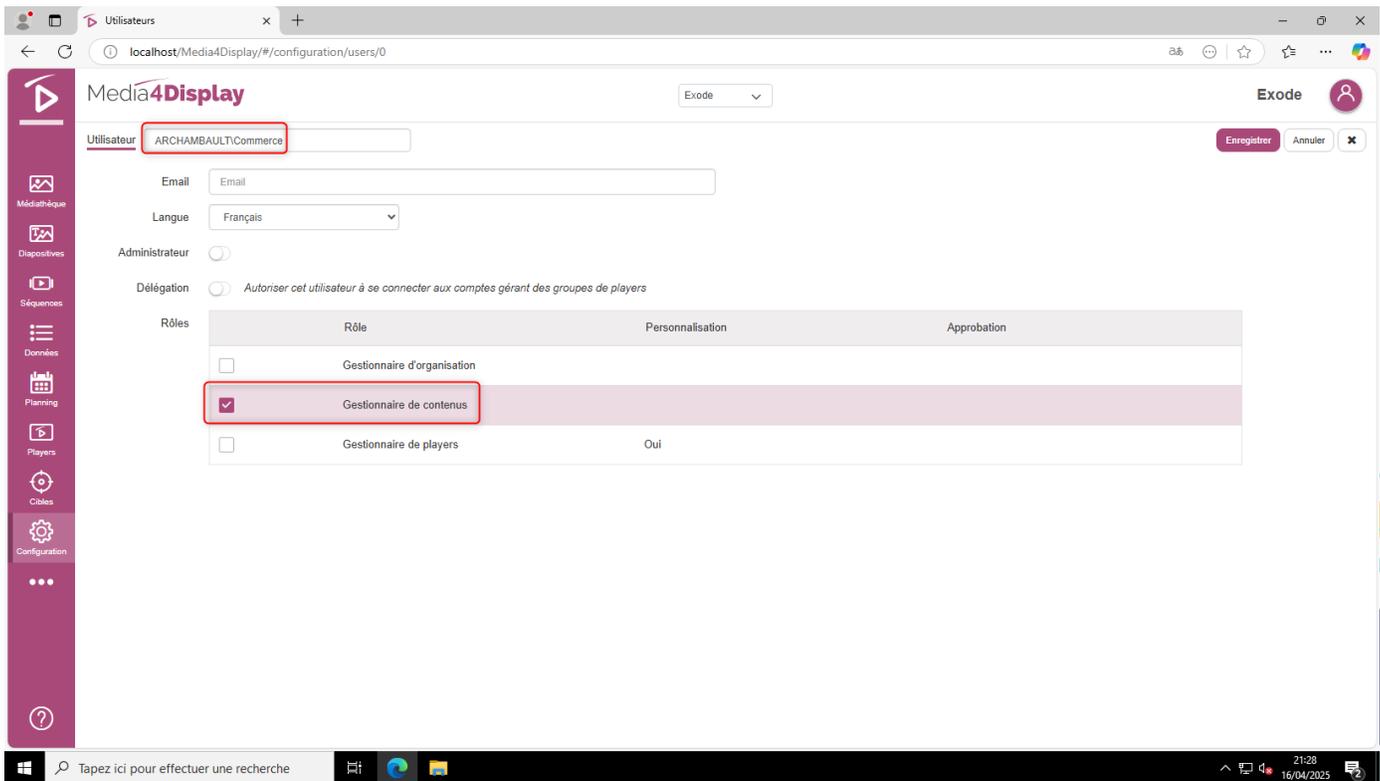
Création des rôles et attribution des groupes :

Il est nécessaire désormais d'ajouter les groupes dans les partie Configuration > Utilisateurs. Ici nous pouvons déclarer soit des utilisateurs uniques soit des groupes, dans notre cas nous allons utiliser des groupes.

Il suffit d'ajouter le groupe ou l'utilisateur en fonction de la syntaxe :

- *NOMDEDOMAINE\Groupe*
- *NOMDEDOMAINE\Utilisateur*

Et de lui ajouter son rôle adéquat.



The screenshot shows the Media4Display configuration interface in a browser window. The URL is localhost/Media4Display/#/configuration/users/0. The user name is set to 'ARCHAMBAULT.Commerce'. The language is 'Français'. The role 'Gestionnaire de contenus' is selected with a checkmark. The interface includes a sidebar with navigation options like Médiathèque, Dispositives, Séquences, Données, Planning, Players, Cibles, and Configuration. The bottom of the screen shows the Windows taskbar with the search bar and system tray.

Rôle	Personnalisation	Approbation
<input type="checkbox"/> Gestionnaire d'organisation		
<input checked="" type="checkbox"/> Gestionnaire de contenus		
<input type="checkbox"/> Gestionnaire de players	Oui	

Tests de connexion :

Il est possible désormais d'essayer de se connecter avec un utilisateur du groupe Commerce pour vérifier le fonctionnement. La syntaxe pour s'authentifier peut-être :

- NOMDEDOMAIN\Employeur – Mot de passe
- Utilisateur – Mot de passe

The screenshot shows the Media4Display web application running in a browser. The interface includes a sidebar with navigation options like Médiathèque, Diapositives, Séquences, Données, Planning, Players, Cibles, and Configuration. The main content area features three panels for recent media, slides, and sequences, and a 'Players' section with three circular progress indicators for 'Conforme', 'Connecté', and 'A jour', each showing 0% completion. A world map is visible on the right side of the 'Players' section. A user profile dropdown menu is open in the top right corner, showing the user 't.clausier' and options to 'Modifier le mot de passe' and 'Se déconnecter'. The browser's address bar shows 'localhost/Media4Display/#/home' and the system tray at the bottom indicates the time is 21:40 on 16/04/2025.

IV. Compétences mises en œuvre :

Compétence du référentiel	Mise en œuvre dans le projet
Gérer le patrimoine informatique	Intégration de Media4Display dans un environnement Active Directory. Utilisation de groupes Active Directory pour la gestion centralisée des droits d'accès.
Organiser son développement professionnel	Approfondissement de mes compétences en annuaire Active Directory et en sécurisation d'accès applicatif. Mise en pratique dans un contexte semi-autonome.
Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique	Configuration de l'authentification via Active Directory dans la console web. Tests de bon fonctionnement pour garantir l'accessibilité du service.