Microsoft logo white text versionMise en œuvre Pro Santé Connect avec Microsoft Entra ID

Zzz

Guide de configuration des clés de sécurité FIDO2 à destination des établissements de santé

Version 0.4 - Avril 2024

Cette page est intentionnellement laissée vide.

Avertissement

Les informations contenues dans le présent document, y compris les URL et autres références à des sites Internet, sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Sauf indication contraire, les exemples de sociétés, d'organisations, de produits, de noms de domaine, d'adresses électroniques, de logos, de personnes, de lieux et d'événements décrits dans le présent document sont fictifs et aucune association avec une société, une organisation, un produit, un nom de domaine, une adresse électronique, un logo, une personne, un lieu ou un événement réel n'est voulue ou ne doit être déduite. Il incombe à l'utilisateur de se conformer à toutes les lois applicables en matière de droits d'auteur.

A drawing of a face

Description automatically generated

Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Microsoft et tous les contributeurs vous accordent une licence pour ce document sous la licence [Creative Commons Attribution 4.0 International Public License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode), Cf. fichier [LICENSE](https://github.com/microsoft/prosanteconnect/blob/main/LICENSE-CODE), et vous accordent une licence pour tout code dans le référentiel sous la licence MIT, Cf. fichier [LICENSE-CODE](https://github.com/microsoft/prosanteconnect/blob/main/LICENSE-CODE).

Microsoft, Windows, Microsoft Azure et/ou d'autres produits et services Microsoft référencés dans le document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. La licence de ce document ne vous donne pas le droit d'utiliser les noms, logos ou marques de Microsoft. Les directives générales de Microsoft en matière de marques sont disponibles à l'adresse suivante : <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=254653>.

Des informations sur la protection de la vie privée sont disponibles à l'adresse suivante : <https://privacy.microsoft.com/fr-fr/>

Microsoft et tous les contributeurs se réservent tous les autres droits, que ce soit au titre de leurs droits d'auteur, de leurs brevets ou de leurs marques respectives, que ce soit de manière implicite, par préclusion ou de toute autre manière.

Contenu

[1 Introduction 5](#_Toc164779866)

[1.1 Objectifs du guide 6](#_Toc164779867)

[1.2 Non-objectifs du guide 6](#_Toc164779868)

[2 Configuration des clés de sécurité FIDO2 au niveau des appareils 7](#_Toc164779869)

[3 Configuration de l’authentification avec une clé de sécurité FIDO2 dans Microsoft Entra ID 9](#_Toc164779870)

[3.1 Autorisation de la configuration en libre-service ​ 9](#_Toc164779871)

[3.2 Ajout de l’authentification par clé de sécurité FIDO2 en libre-service​ 9](#_Toc164779872)

# Introduction

Pro Santé Connect (PSC) est le fédérateur d’identités des professionnels des secteurs sanitaire, médico-social et social enregistrés au Répertoire Partagé des Professionnels de Santé (RPPS). Ce service socle est proposé par l’Agence du Numérique en Santé (ANS) en sa qualité d’autorité compétente.

Dans le cadre du déploiement de PSC, différents retours terrains ont mis en lumière la nécessité de faire évoluer le service pour simplifier les parcours d’accès aux services connectés à PSC ; notamment dans les contextes des ES.

L’objectif du projet Pro Santé Connect sans couture est d’étudier, de définir puis d’implémenter des mesures organisationnelles et techniques permettant de fluidifier l’accès à ces services numériques dans le contexte des ES.

Pour fluidifier la navigation, une fédération/délégation peut être ainsi mise en place entre le fournisseur d’identités (FI) local de l’ES et PSC selon les contextes. Microsoft Entra ID

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

Le POC technique prend en charge la délégation de l’authentification à Microsoft Entra ID. Pour plus d’informations, nous invitons le lectorat à consulter la page suivante sur le site de l’ANS : TBD.

Dans ce contexte, une clé de sécurité FIDO2 constitue un moyen d’identification électronique (MIE) retenu dans le périmètre du POC technique. (Le POC technique sécurisation cible plus spécifiquement cette utilisation. Dans ce cadre, la fourniture d’une clé de sécurité FIDO2 est à la charge de l’ES.)

L’authentification FIDO2 ou Fast ID Online v2.0 est un standard ouvert pour l’authentification sans mot de passe, Cf. <https://fidoalliance.org/>.

Ce standard permet aux PS et autres utilisateurs de se connecter à leurs appareils et applications à l’aide de l’authentification biométrique ou d’une clé de sécurité physique, sans avoir besoin d’un mot de passe traditionnel.

L’ouverte de session avec une clé de sécurité FIDO2 (clé USB, carte à puce, etc.) réalisée depuis un poste de travail Windows avec une jointure (hybride) à Entra ID permet au Professionnel de Santé (PS) de bénéficier d’un accès transparent à l’ensemble des applications raccordés au FI local ainsi qu’à l’ensemble de l’écosystème PSC et ses services numériques (SN) dans le cadre de cette délégation de l’authentification.

Une telle session nominative avec son identité provenant d’un FI tiers déjà appairé (ici Microsoft Entra ID) autorise alors l’accès en authentification unique (SSO) à un SN connecté à PSC au même titre qu’à une application de type client riche. Il s’agit de permettre une expérience de navigation sans couture à PSC aux applications web et lourds, dès l’ouverture de la session Windows au travers de mécanismes natifs de l’environnement Windows.

Le POC technique et les retours terrain et métier permettront d’affiner les exigences quant à la définition d’un MIE 2FA conforme de type clé FIDO2.

## Objectifs du guide

L’objectif de ce guide est d’expliciter dans ce contexte les éléments de configuration des clés de sécurité FIDO2.

## Non-objectifs du guide

La configuration de la délégation de l’authentification PSC auprès du FI tiers Microsoft Entra ID n’est pas couverte en tant que telle dans ce guide. Cette dernière fait l’objet du Guide de configuration de Pro Santé Connect à destination des établissements de santé. Nous invitons le lectorat à s’y reporter.

Les clés de sécurité FIDO2 (clé USB, carte à puce, etc.) ne sont pas le seul MIE conforme dans le cadre du POC technique. Les MIE suivants sont également retenus dans le périmètre du POC technique :

* Certificat X.509 avec une carte CPx physique ;
* Microsoft Authenticator ;
* Windows Hello Entreprise.

La configuration de ces MIE n’est pas couverte dans ce guide. Cette dernière fait l’objet des guides suivants :

* Guide de configuration des cartes CPx à destination des établissements de santé ;
* Guide de configuration de Microsoft Authenticator à destination des établissements de santé ;
* Guide de configuration de Windows Hello Entreprise à destination des établissements de santé.

Nous invitons le lectorat à s’y reporter.

De plus, ce guide ne donne pas de préconisations sur la stratégie de déploiement à opérer au sein d’un ES pour par exemple déployer ces nouveaux MIE auprès de ses PS et autres utilisateurs ; celle-ci étant sous la responsabilité de l’ES.

Il pourra le cas échéant renvoyer le lectorat sur les guides de planification disponibles dans la documentation Microsoft.

Par ailleurs, cette même expérience d’authentification unique peut être étendue à d’autres types de dispositifs comme les services de terminaux Windows. Ceci requiert la mise en œuvre additionnelle de Microsoft Entra Private Access, un produit de type ZTNA (Zero Trust Network Access) centré sur l'identité. Cette mise en œuvre est couverte dans le Guide de configuration de Microsoft Entra Private Access à destination des établissements de santé. Nous invitons le lectorat à s’y reporter.

Enfin, l’accès à PSC depuis une session Entra ID et/ou Windows ouverte avec un MIE conforme, est permis au travers d’un accès conditionnel Entra ID afin d’assurer le respect d’un ensemble d’exigences comme la force d’authentification requise. Un tel accès conditionnel est indépendant de la configuration de la navigation sans couture. La mise en œuvre des politiques d’accès conditionnel attendues est couverte dans le Guide de configuration de l’accès conditionnel à destination des établissements de santé. Nous invitons le lectorat à s’y reporter.

# Configuration des clés de sécurité FIDO2 au niveau des appareils

Le support d’une clé FIDO2 suppose les opérations suivantes depuis un appareil Windows 10 ou ultérieur. Le support depuis un appareil Android ou iOS n’est pas couvert dans la version courante de ce guide.

Depuis un appareil Windows 10 ou ultérieur, procéder comme suit :

1. A l’aide d’un compte d’administrateur local, ouvrir l’utilitaire Local Group Policy Editor.​   
   (Pour un déploiement centralisé, il faudra bien entendu faire l’équivalent à travers un Group Policy Object dans Active Directory, ou une stratégie de type OMA-DM - Open Mobile Alliance" "Device Management")

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement

1. Dans Computer Configuration > Administrative Templates > System > Logon, activer le paramètre Turn on security key sign-in.​

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, affichage

Description générée automatiquement

Documentation Microsoft :

* Connexion Windows par clé de sécurité sans mot de passe : <https://learn.microsoft.com/fr-fr/entra/identity/authentication/howto-authentication-passwordless-security-key-windows>.

# Configuration de l’authentification avec une clé de sécurité FIDO2 dans Microsoft Entra ID

## Autorisation de la configuration en libre-service ​

Procéder comme suit :

1. Depuis un navigateur, aller sur le Centre d’administration Microsoft Entra à l’adresse Internet <https://entra.microsoft.com>, puis sur la vue d’ensemble Identité de Microsoft Entra ID. L’adresse <https://entra.microsoft.com/#view/Microsoft_AAD_IAM/TenantOverview.ReactView> peut être utilisée pour un accès direct.
2. Se diriger dans l’onglet Protection > Méthodes d’authentification > Stratégies.
3. Cliquer sur Clé de sécurité FIDO2.
4. Activerla clé de sécurité FIDO2 pour Tous les utilisateurs.
5. Dans l’onglet Configurer,Autoriser la configuration libre-service**.** L’attestation et la restriction de clés sont optionnelles mais recommandées :
   1. Appliquer l’attestation : Les métadonnées de clé FIDO doivent être publiées et vérifiées auprès de la FIDO Alliance et également passer d’autres tests de validation par Microsoft.
   2. Appliquer les restrictions de la clé : Autorise ou interdit certaines clés FIDO selon leur AAGUID (identifiant indiquant le fabriquant et le modèle de la clé)

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

## Ajout de l’authentification par clé de sécurité FIDO2 en libre-service​

Pour les utilisateurs de test du POC technique sécurisation, procéder comme suit :

1. Se connecter sur le site <https://mysignins.microsoft.com> et se rendre dans Information de sécurité.
2. Cliquer sur Ajouter une méthode, sélectionner clé de sécurité et suivre la procédure d’enrôlement.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, ligne

Description générée automatiquement

Ceci conclut le présent guide.