MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ



Programme CaRE
HospiConnect

Questionnaire 2FA auprès des référents CaRE - Analyse des résultats

11/04/2025

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

1. Informations générales

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Informations générales

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

Un questionnaire "**Déploiement du 2FA**" a été adressé le 23/12/2024 aux **920 correspondants CaRE** en établissements de santé

- Ce questionnaire a été envoyé à tous les référents des établissements ou groupements d'établissements sanitaires identifiés dans le cadre du programme CaRE.
- Les établissements candidatent aux différents domaines du programme CaRE selon **2 modalités** :
  - Pour les établissements appartenant à des **groupements d'établissements** (GHT ou autre groupement), la candidature est réalisée par le référent de l'établissement support du groupement
  - Pour les autres établissements, la candidature est réalisée à l'échelle de **l'entité juridique** (FINESS EJ).

Dans le cadre de ce questionnaire, cette distinction a été respectée, en proposant 2 parcours différents selon le type de répondant.

- Pour les groupements : le niveau de détail utilisé est celui des structures composant le groupement.
- Pour les EJ uniques : le niveau de détail utilisé est celui des services/utilisateurs de la structure.

Les données recueillies via ce questionnaire seront utilisées pour le cadrage des prochaines actions du domaine HospiConnect (appels à projets, appels à financement).

Elles permettront notamment d'estimer plus finement les volumes de ressources qui devront être engagées pour accompagner les établissements dans la sécurisation de leurs accès aux services numériques de santé.

Dans le cadre de ce questionnaire, l'usage précis que les établissements ont du 2FA n'est pas mesuré. Par exemple, les établissements ayant répondu avoir déployé le 2FA ont pu le faire pour les connexions internes, externes ou pour l'ensemble des connexions aux services numériques sensibles.

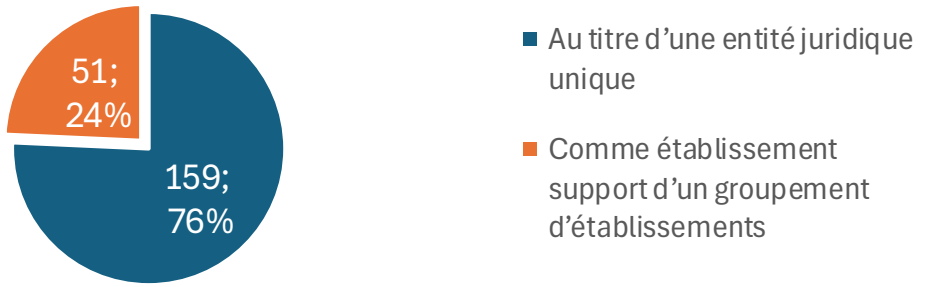
Informations générales

Un questionnaire "**Déploiement du 2FA**" a été adressé le 23/12/2024 aux **920 correspondants CaRE** en établissements de santé

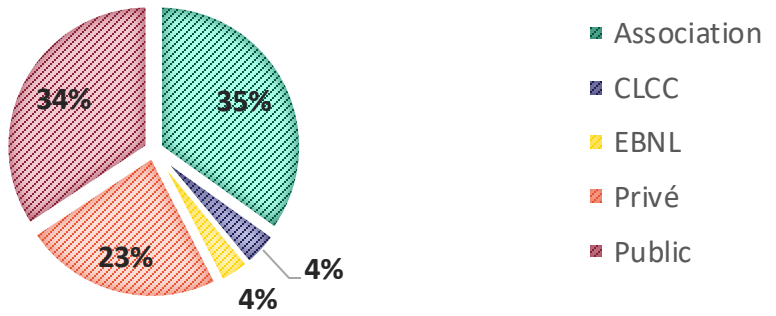
- **210 réponses complètes** ont été obtenues entre le 23/12/2024 et le 23/02/2025.
  Trois relances ont été faites sur cette période.

- **Parmi ces 210 réponses complètes :**
  - **159** entités juridiques
  - **51** groupements hospitaliers

Titre auquel les répondants sont représentés au sein du programme CaRE



Catégories d'établissements





Clé de lecture : sur chaque diagramme sont indiqués **les nombres absolus** de réponses et les **pourcentages associés**

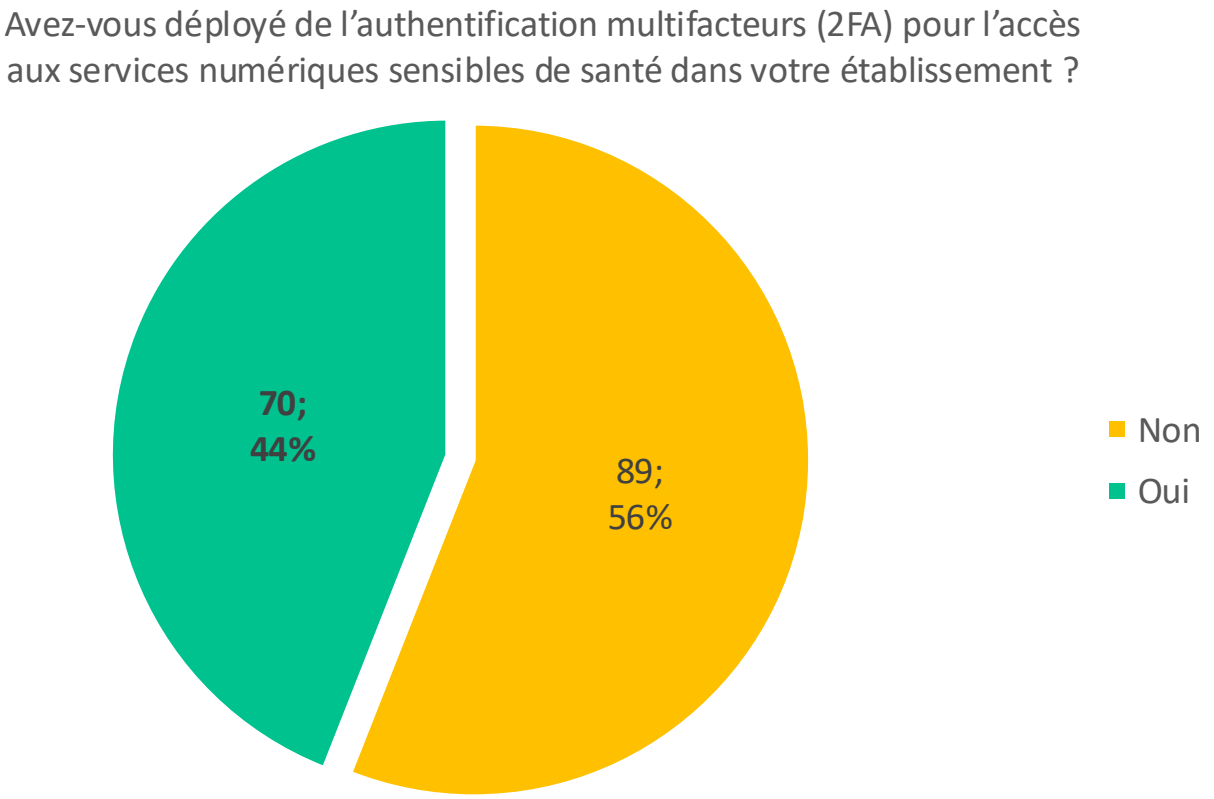
MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

2. Analyse des réponses des EJ uniques

Entités juridiques uniques : 2FA

Questions adressées aux **159 entités juridiques uniques** (76% des répondants)



MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

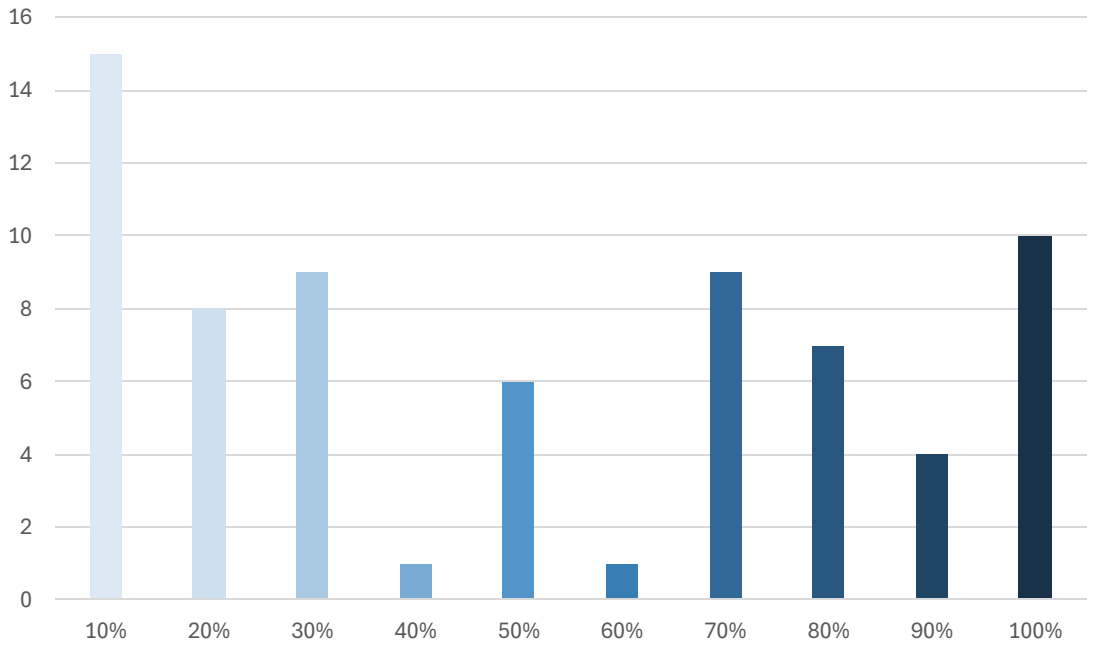
Entités juridiques uniques : Déploiement et MIE

2FA Déployé

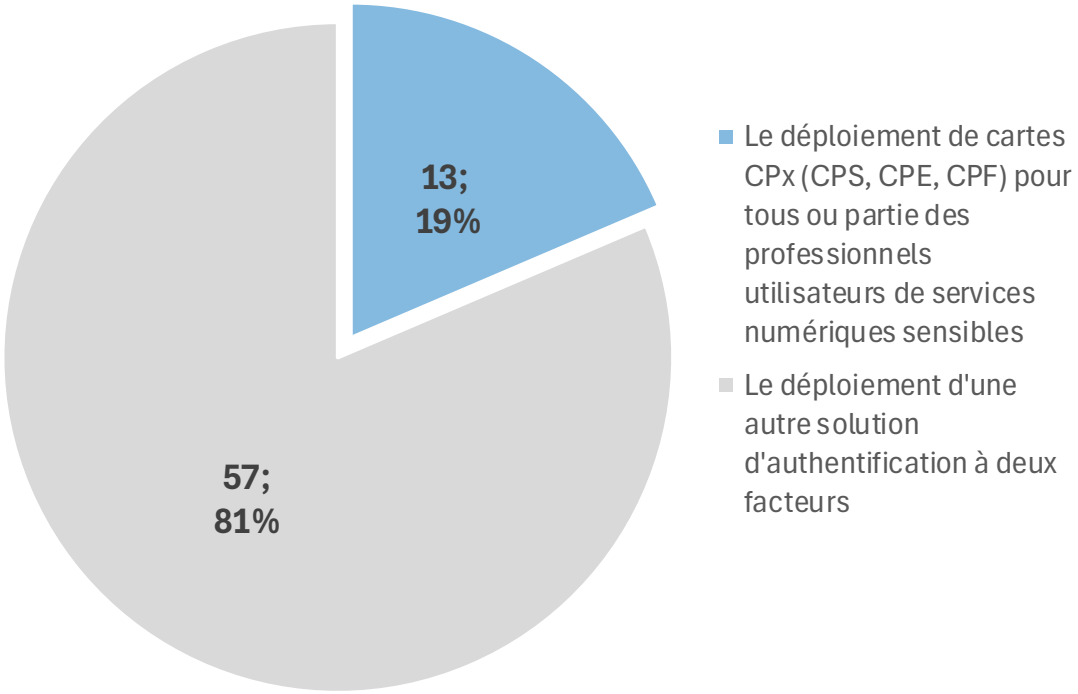
AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

Questions aux 44% d'établissements **ayant déployé du 2FA**

Quelle proportion approximative de services ou d'utilisateurs est équipée d'un moyen d'authentification 2FA dans votre établissement ?



Pour ces services / utilisateurs, l'authentification à deux facteurs des professionnels utilisateurs de services numériques sensibles repose sur :



NB : En **moyenne**, le 2FA est déployé pour **50,4%** des services/utilisateurs

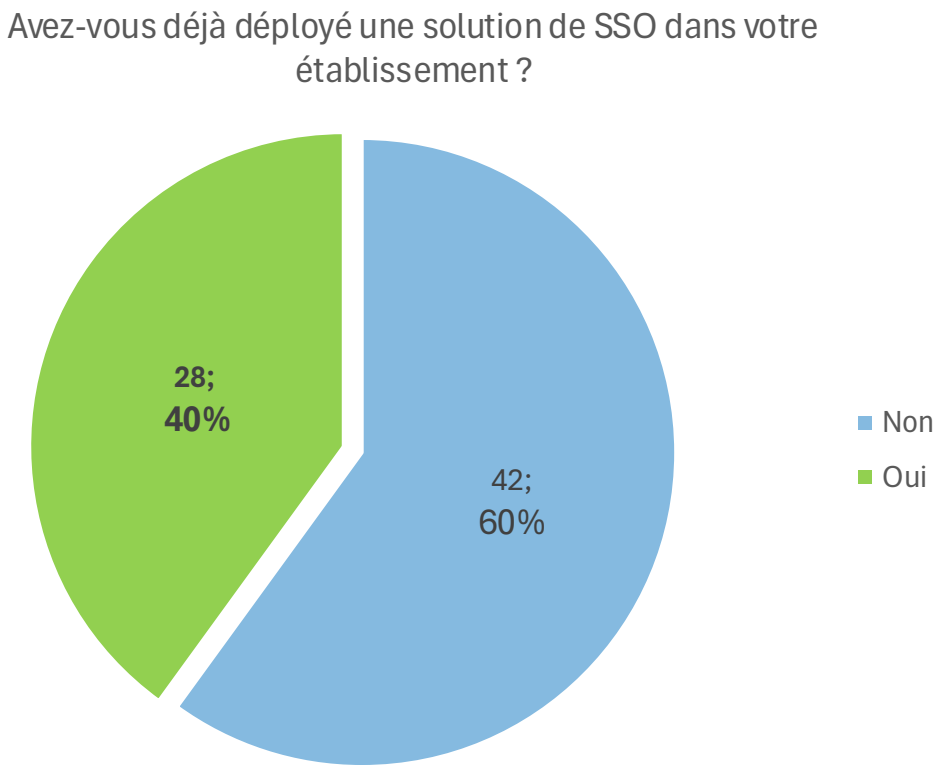
MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Entités juridiques uniques : SSO

2FA Déployé

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

Questions aux 44% d'établissements **ayant déployé du 2FA**



NB : Parmi les établissements **ayant déployé du SSO**, **1/3** utilisent des **cartes CPx**

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Entités juridiques uniques : Prévisions 2FA

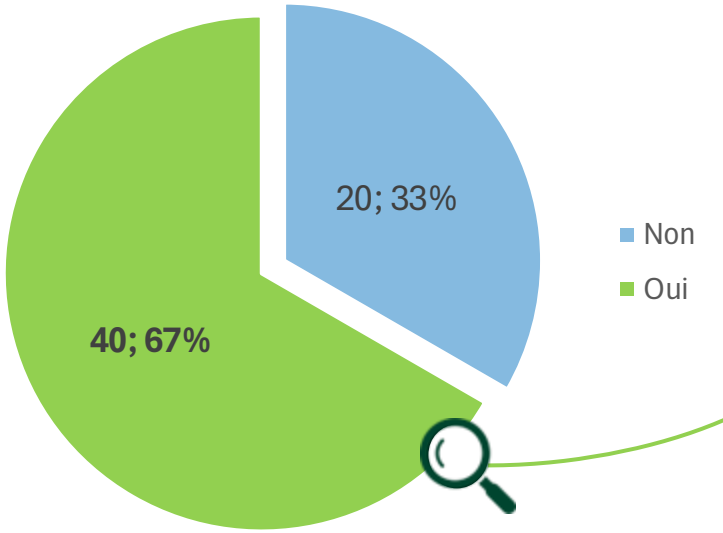
2FA Déployé

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

Questions aux 60 établissements **ayant déployé du 2FA partiellement dans leur structure (< 100 % des services/utilisateurs).**

Ces établissements représentent 85% des entités juridiques uniques ayant déployé du 2FA.

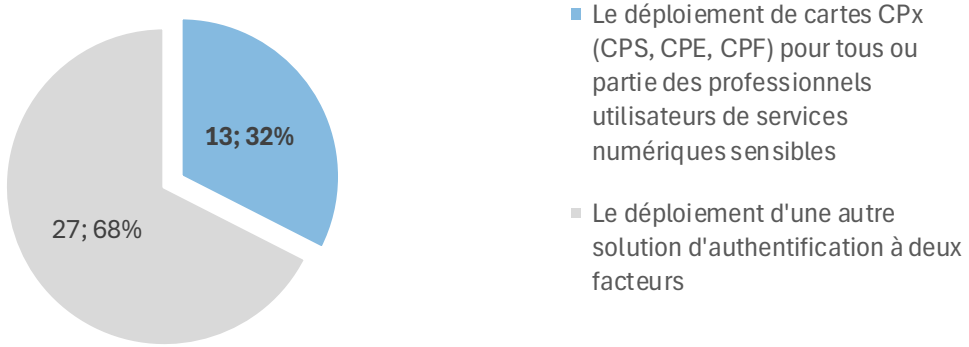
Un projet de déploiement du 2FA dans l'ensemble des services / pour l'ensemble des utilisateurs est-il prévu ?



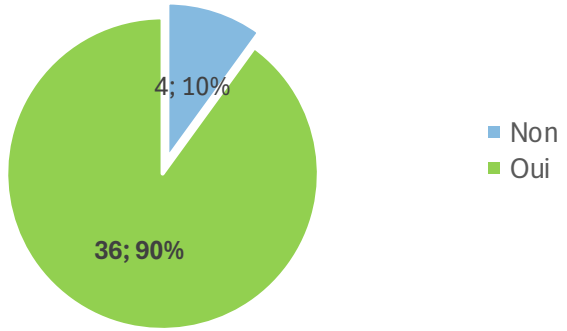
Parmi les 67% de répondants ayant prévu de déployer le 2FA pour tous les services :

- **32%** prévoient d'utiliser des CPx
- **90%** pensent débuter d'ici la fin de l'année 2025

L'authentification à deux facteurs des professionnels utilisateurs de services numériques sensibles reposera sur :



Est-il prévu que ce projet de déploiement du 2FA dans l'ensemble de l'établissement débute d'ici la fin de l'année 2025 ?



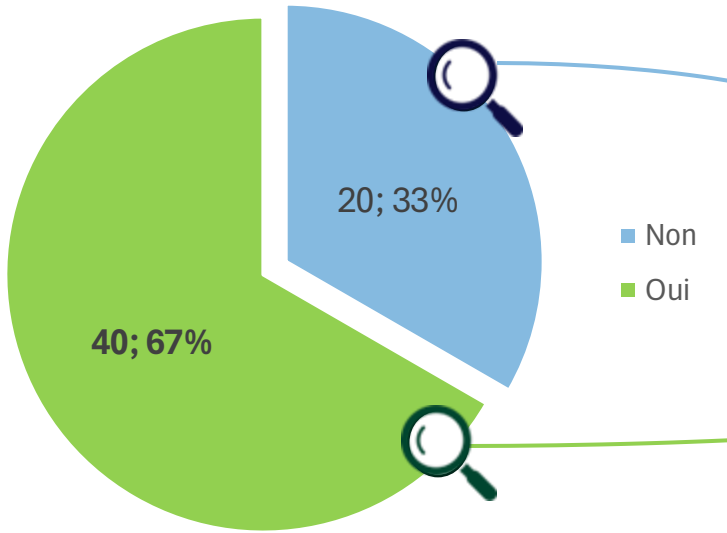
Entités juridiques uniques : Prévisions SSO

2FA Déployé

Questions aux 60 établissements **ayant déployé du 2FA partiellement dans leur structure (< 100 % des services/utilisateurs).**

Ces établissements représentent 85% des entités juridiques uniques ayant déployé du 2FA.

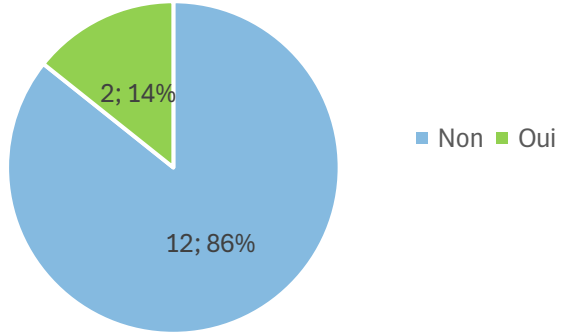
Un projet de déploiement du 2FA dans l'ensemble des services / pour l'ensemble des utilisateurs est-il prévu ?



Parmi les répondants n'ayant pas prévu de déployer le 2FA pour tous les services et n'ayant pas déjà déployé le SSO :

- **14%** prévoient de déployer le SSO

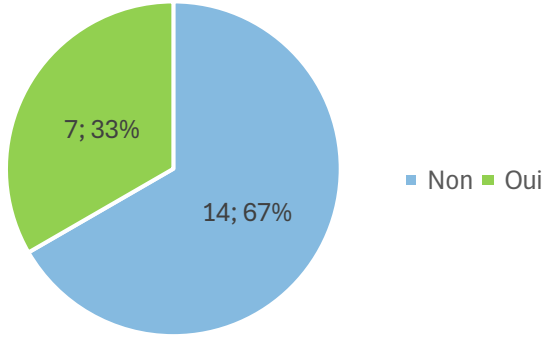
Un projet de déploiement d'une solution de SSO est-il prévu dans votre établissement ?



Parmi les 67% de répondants ayant prévu de déployer le 2FA pour tous les services et n'ayant pas déjà déployé le SSO :

- **33%** incluront le déploiement du SSO

Le projet inclura-t-il le déploiement d'une solution de SSO qui gérera l'authentification 2FA des utilisateurs ?

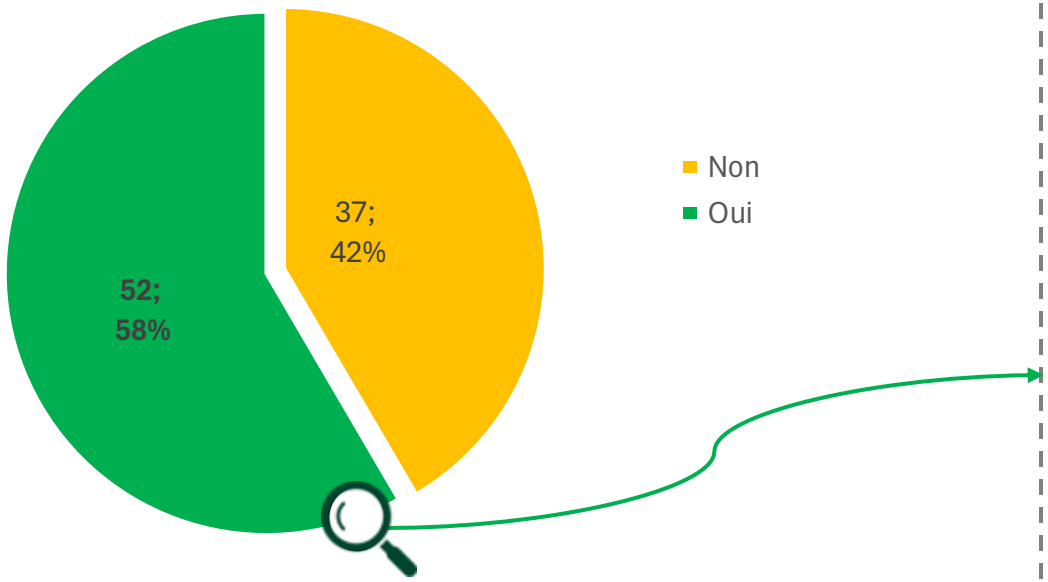


Entités juridiques uniques : Prévisions

2FA non déployé

Questions aux 89 établissements **n'ayant pas déployé de 2FA** (56% des répondants au titre d'entités juridiques uniques)

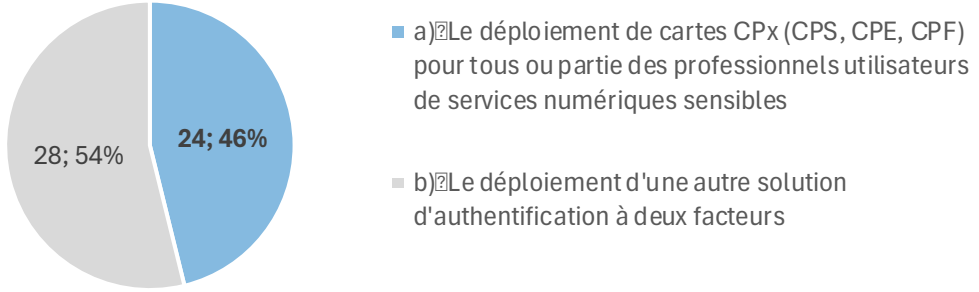
Un projet de déploiement du 2FA est-il prévu dans votre établissement ?



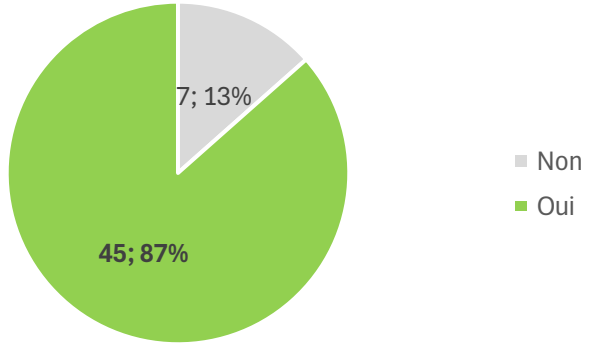
Parmi les **56%** d'établissements **n'ayant pas déployé le 2FA**, **58%** prévoient de le déployer prochainement dont :

- **46%** en utilisant des CPx
- **87%** en débutant d'ici la fin de l'année 2025

L'authentification à deux facteurs des professionnels utilisateurs de services numériques sensibles reposera sur :



Est-il prévu que le projet de déploiement du 2FA débute d'ici la fin de l'année 2025 ?



MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

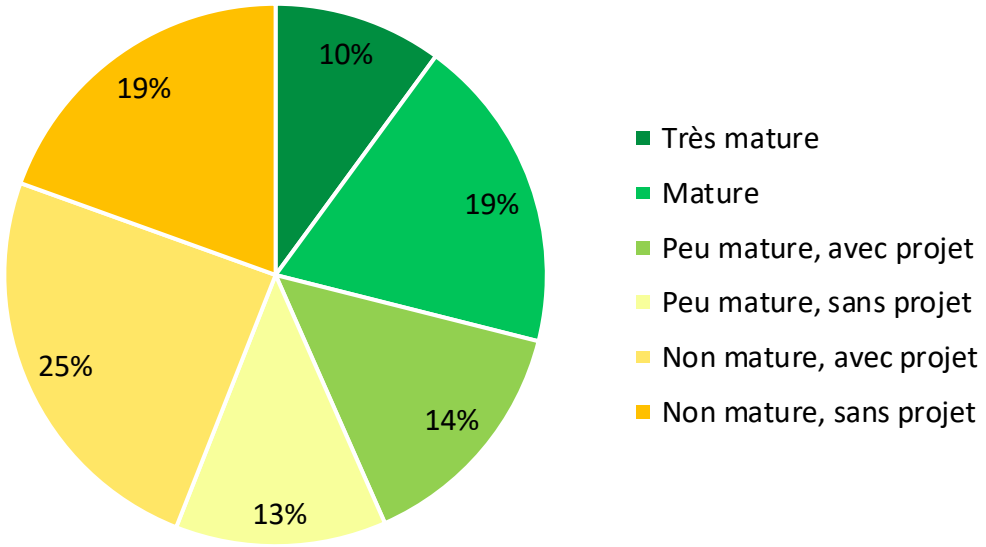
Entités juridiques uniques : Bilan

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO

Niveau	Description	Nombre d'ES
Très mature	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **>= 70 %** • Déploiement du SSO : **Oui**	16
Mature	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **>= 70 %** • Déploiement du SSO : **Non**	8
	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **40% <= X < 70%** • Déploiement du SSO : **Oui et Non**	14
	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **< 40%** • Déploiement du SSO : **Oui**	8
Peu mature avec projet	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **< 40%** • **Projet de déploiement 2FA sur tous les services** • Déploiement du SSO : **Non**	10
	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **0%** • **Projet de déploiement 2FA sur tous les services** • Déploiement du SSO : **Oui**	13
Peu mature sans projet	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **< 40%** • Déploiement du SSO : **Non**	14
	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **0%** • Déploiement du SSO : **Oui**	6
Non mature avec projet	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **0%** • **Projet de déploiement 2FA sur tous les services** • Déploiement du SSO : **Non**	39
Non mature sans projet	• Proportion de services déployés avec le 2FA : **0%** • Déploiement du SSO : **Non**	31

Bilan de la maturité des ES



159 entités juridiques répondantes

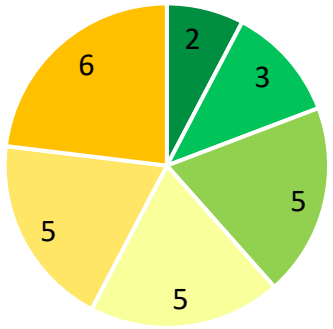
MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Entités juridiques uniques : Bilan par région (1/5)

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

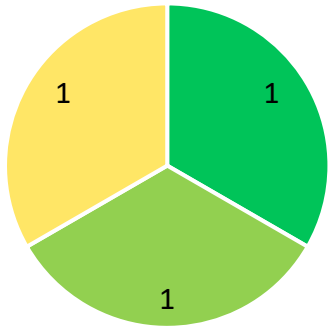
Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Auvergne-Rhône-Alpes



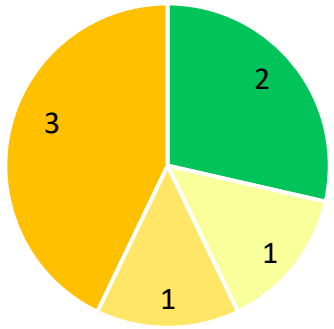
26 entités juridiques répondantes

Région Bourgogne-Franche-Comté

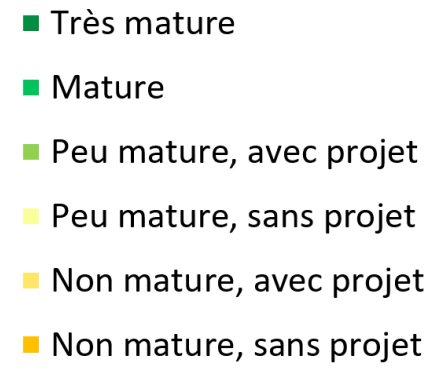


3 entités juridiques répondantes

Région Bretagne



7 entités juridiques répondantes



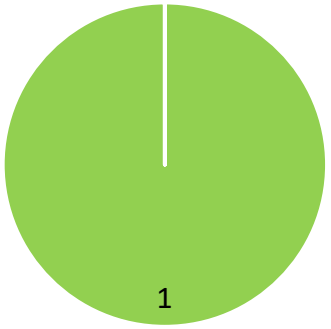
MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Entités juridiques uniques : Bilan par région (2/5)

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

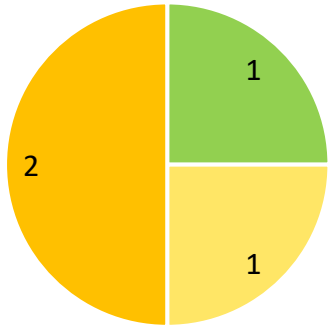
Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Centre-Val de Loire



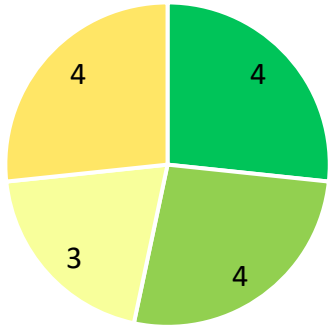
1 entité juridique répondante

Région Corse

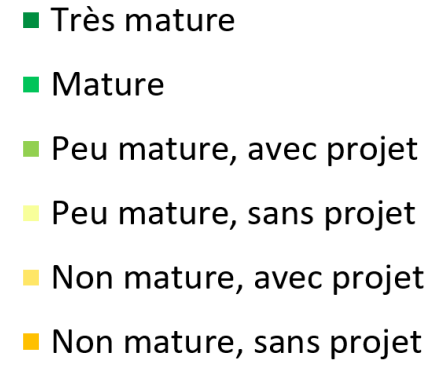


4 entités juridiques répondantes

Région Grand Est



15 entités juridiques répondantes



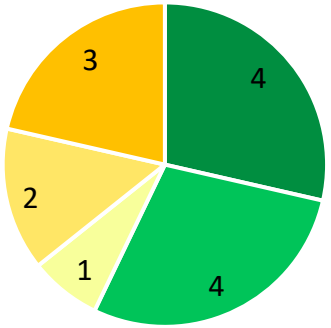
MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Entités juridiques uniques : Bilan par région (3/5)

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

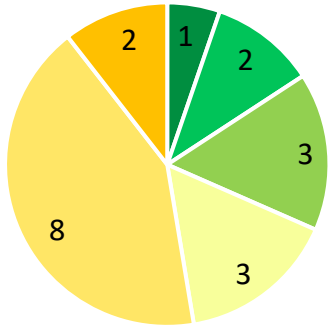
Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Hauts-de-France



14 entités juridiques répondantes

Région Ile-de-France



19 entités juridiques répondantes

Région La Réunion

3 entités juridiques répondantes

- Très mature
- Mature
- Peu mature, avec projet
- Peu mature, sans projet
- Non mature, avec projet
- Non mature, sans projet

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Entités juridiques uniques : Bilan par région (4/5)

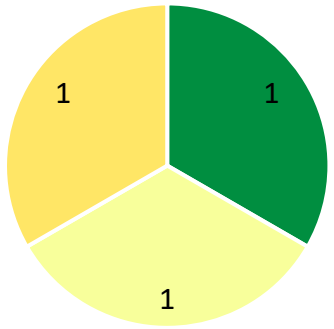
AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Martinique

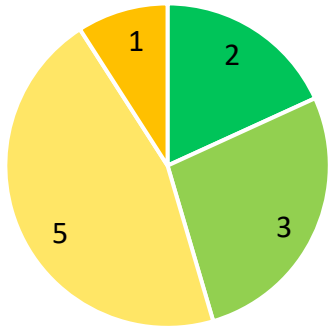
Aucune entité juridique répondante

Région Normandie

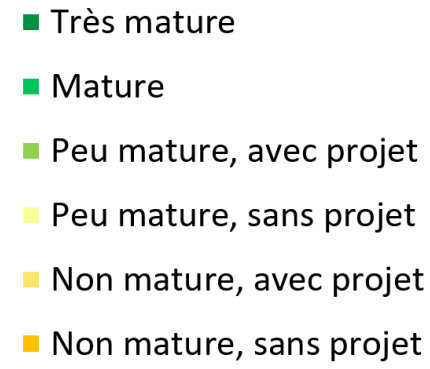


3 entités juridiques répondantes

Région Nouvelle-Aquitaine



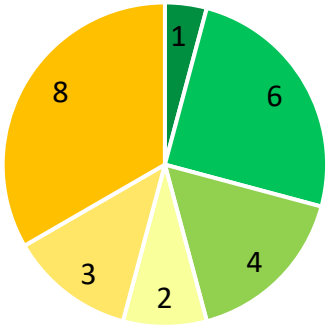
11 entités juridiques répondantes



Entités juridiques uniques : Bilan par région (5/5)

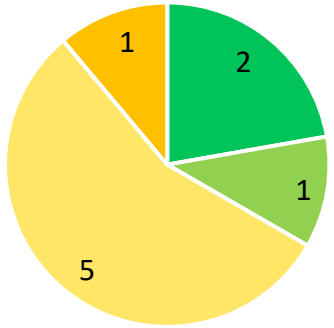
Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Occitanie



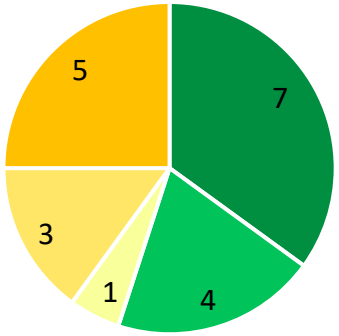
24 entités juridiques répondantes

Région Pays de la Loire

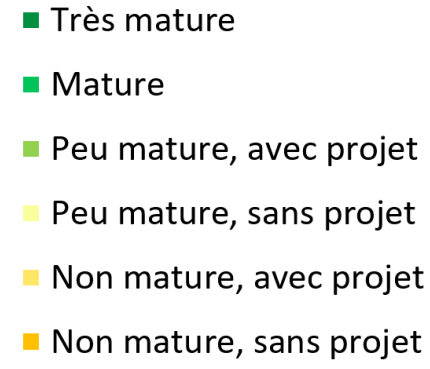


9 entités juridiques répondantes

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



20 entités juridiques répondantes



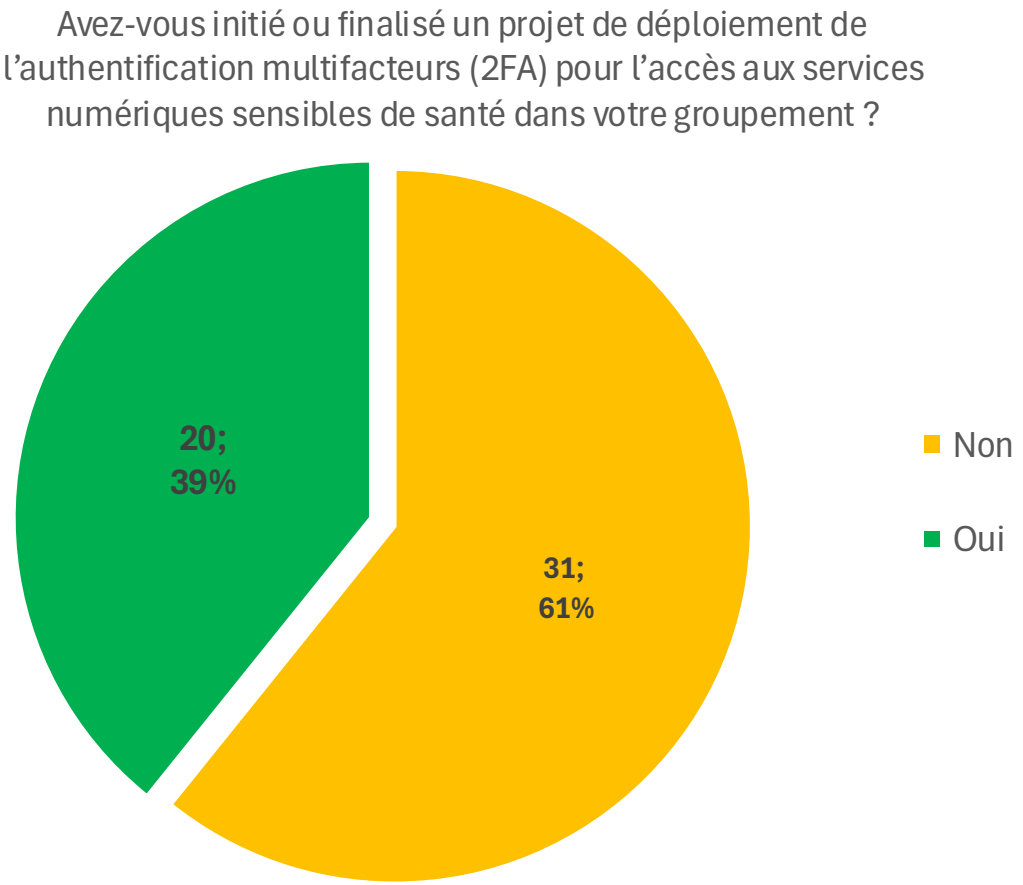
MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

3. Analyse des réponses des groupements hospitaliers

Groupements hospitaliers : 2FA

Questions adressées aux **51 groupements hospitaliers** (24% des répondants)



MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

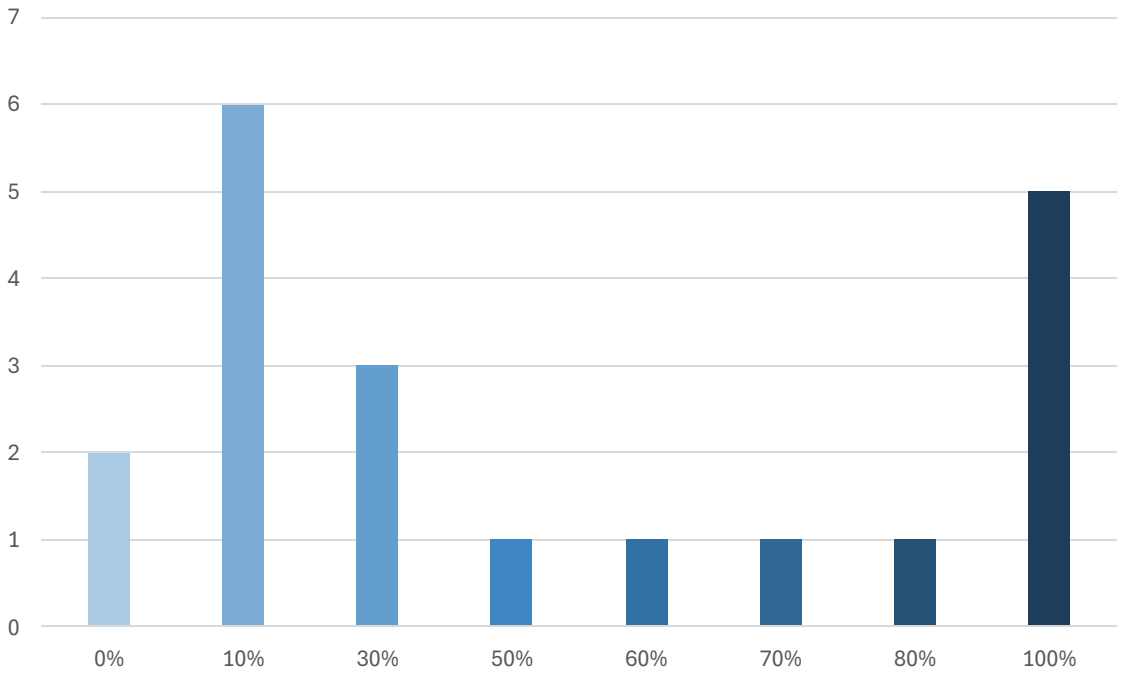
Groupements hospitaliers : Déploiement

2FA Déployé

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

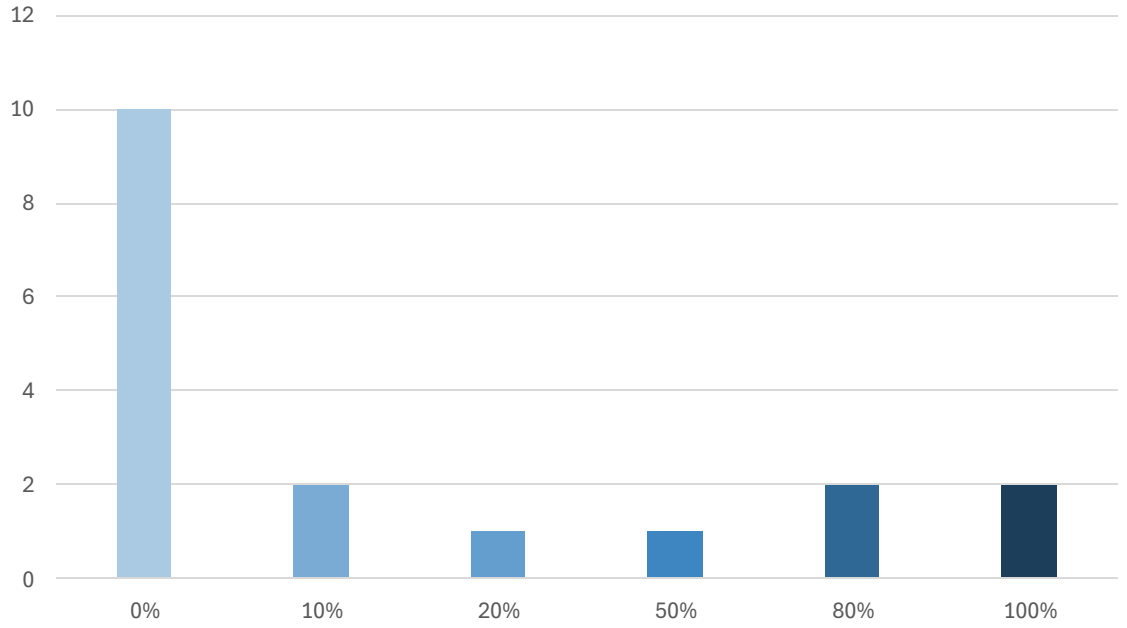
Questions aux 39% de groupements **ayant déployé du 2FA**

Quelle proportion approximative de structures au sein de votre groupement a initié le déploiement du 2FA ?



NB : En **moyenne**, le déploiement du 2FA est initié pour **44%** des structures

Parmi les structures ayant initié le déploiement du 2FA au sein de votre groupement, quelle proportion approximative de structures a finalisé ce déploiement ?



NB : En **moyenne**, le déploiement du 2FA est finalisé pour **25%** des structures

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

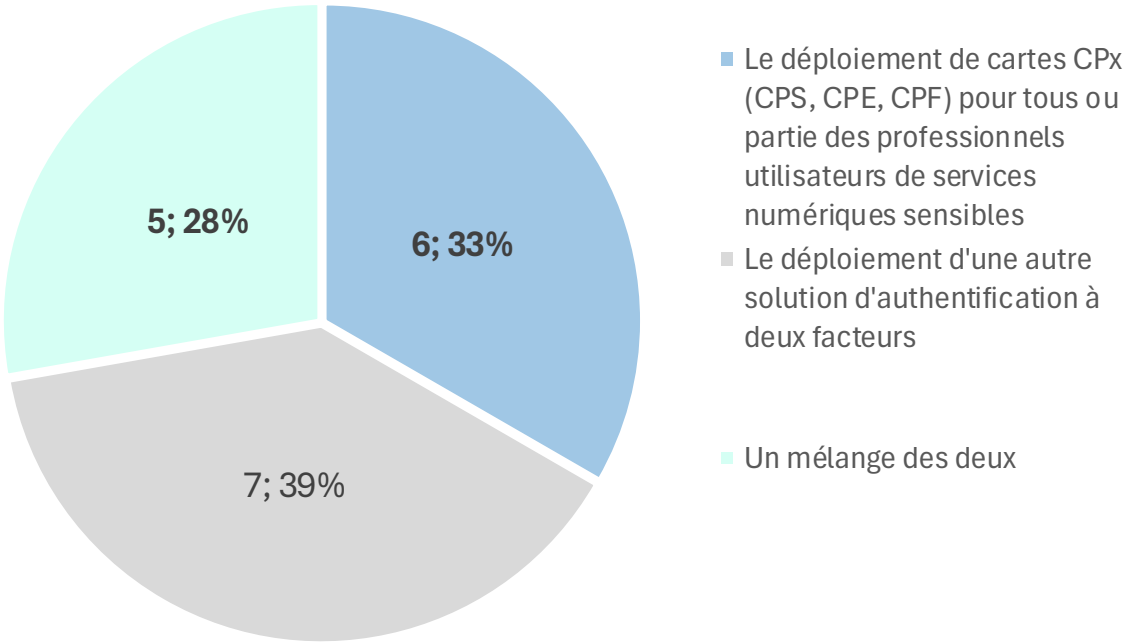
Groupements hospitaliers : MIE et SSO

2FA Déployé

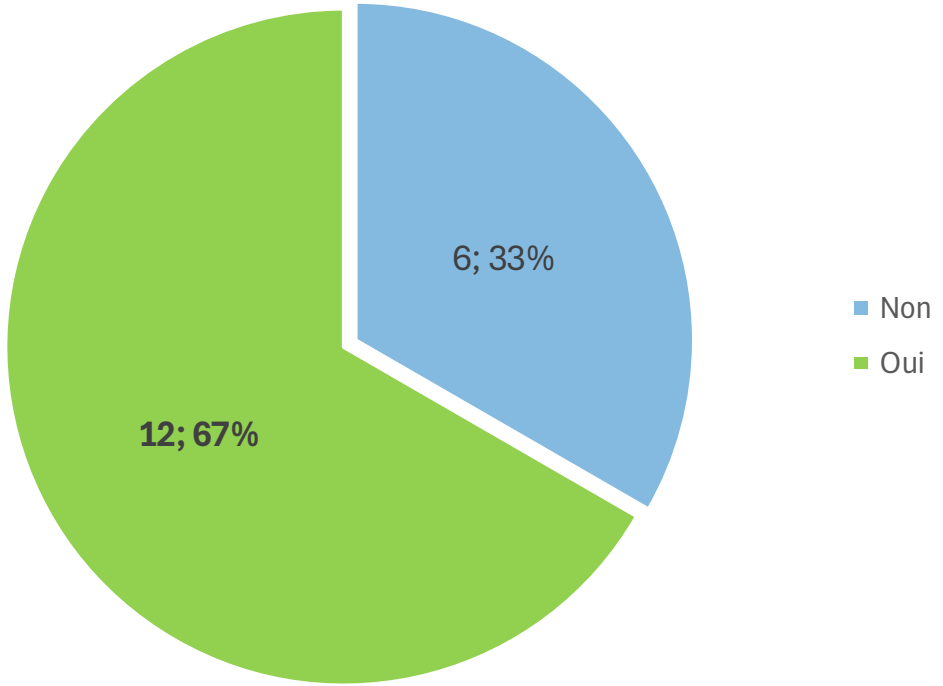
AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

Questions aux 39% de groupements **ayant déployé du 2FA**

Pour les déploiements du 2FA déjà initiés ou finalisés, l'authentification à deux facteurs des professionnels utilisateurs de services numériques sensibles repose sur :



Des solutions de **SSO** ont-elles déjà été déployées dans ces établissements ?



x

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

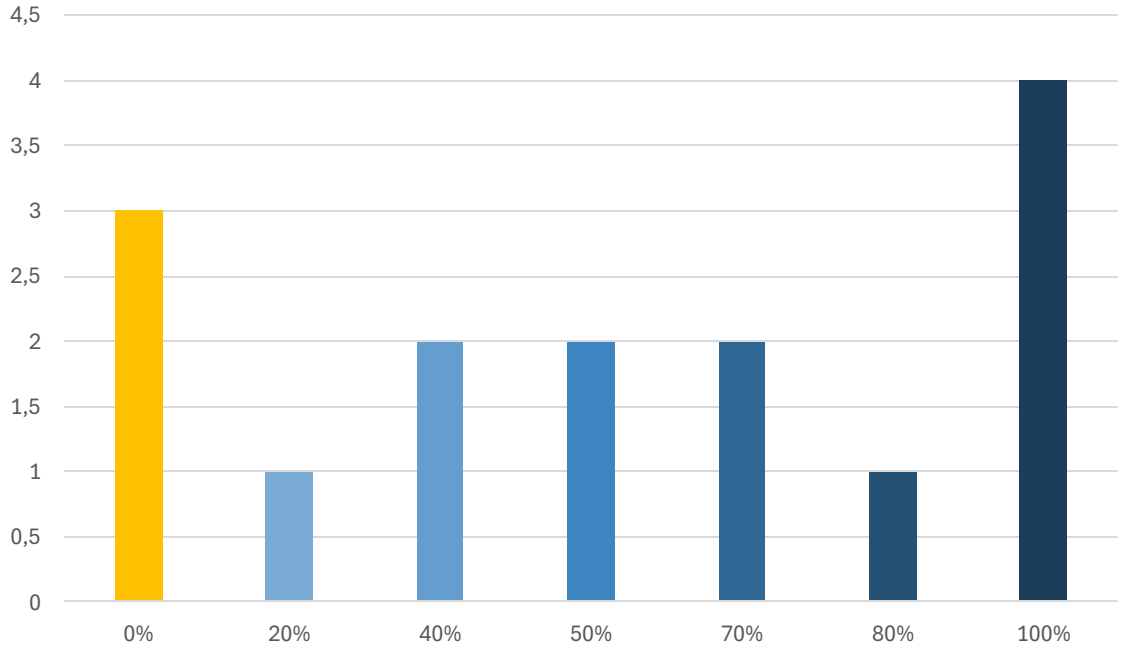
Groupements hospitaliers : Prévisions 2FA et MIE

2FA Déployé

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

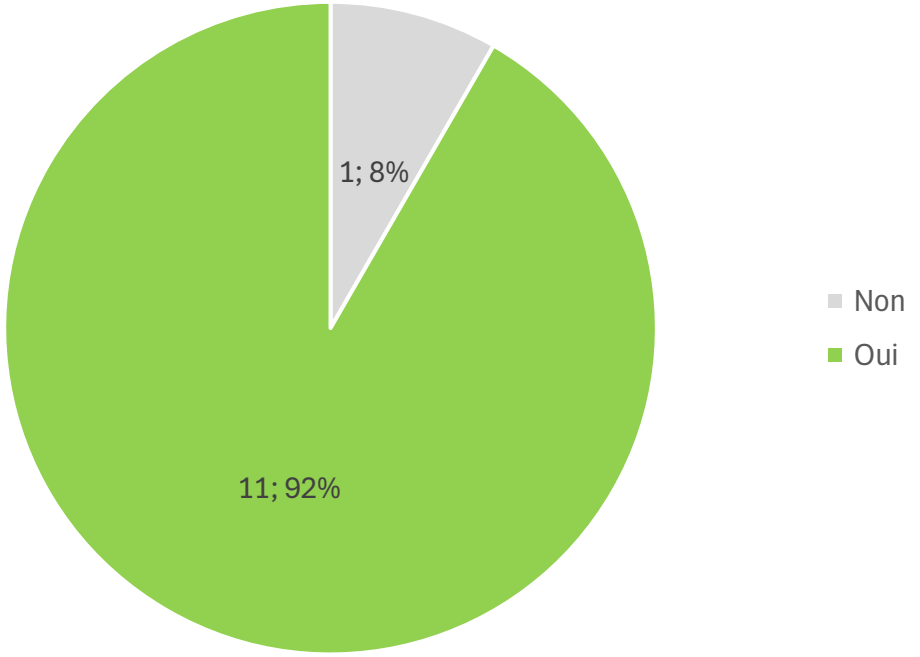
Questions aux 39% de groupements **ayant déployé du 2FA**

Parmi les structures de votre groupement n'ayant pas encore initié le déploiement du 2FA, quelle proportion approximative a prévu de lancer un projet de déploiement du 2FA ?



Sur l'échantillon des répondants, **54,6% des structures** n'ayant pas initié le déploiement du 2FA prévoient de lancer un projet de **déploiement du 2FA** à l'avenir.

Est-il prévu que ces projets de déploiement du 2FA débutent d'ici la fin de l'année 2025 ?



Parmi les structures prévoyant de déployer le 2FA, **92%** prévoient de débuter **d'ici la fin de l'année 2025**

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

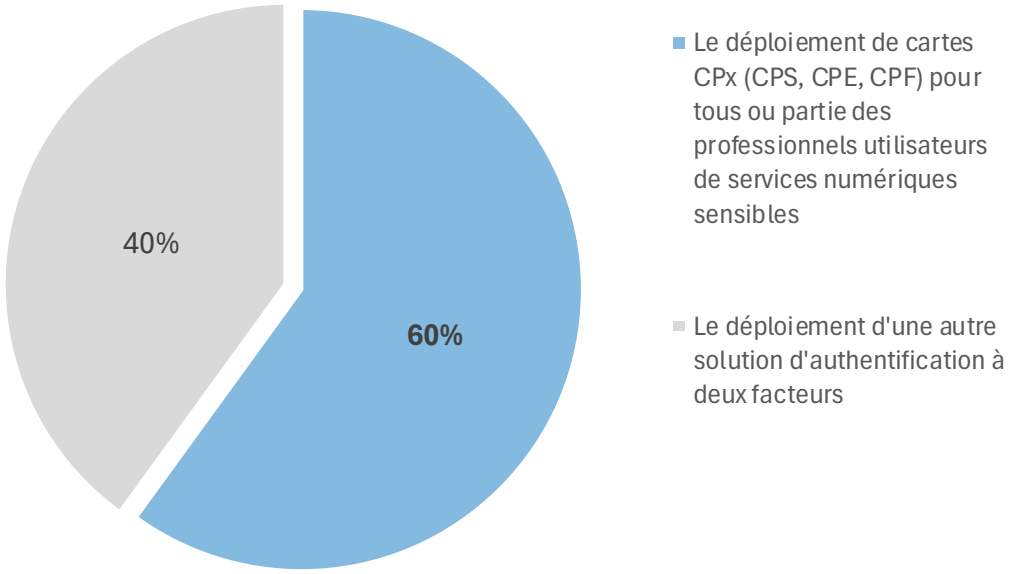
Groupements hospitaliers : Prévisions MIE et SSO

2FA Déployé

AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

Questions aux 39% de groupements **ayant déployé du 2FA**

Pour les établissements qui vont démarrer un projet, l'authentification à deux facteurs des professionnels utilisateurs de services numériques sensibles reposera sur :



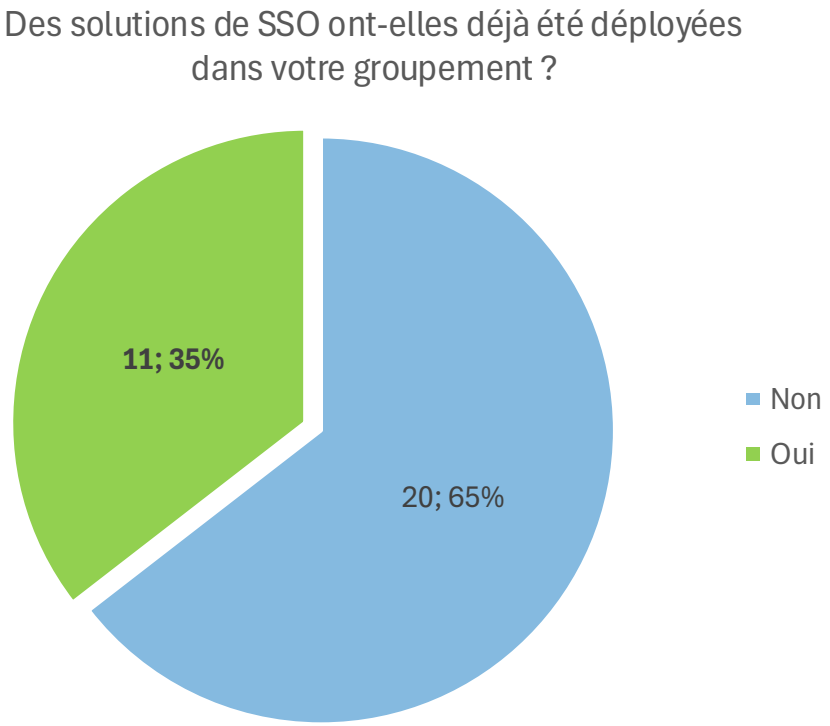
SSO

Sur l'échantillon des répondants, **100% des structures** prévoyant de démarrer un projet de déploiement du 2FA prévoient de lancer également un projet de **déploiement du SSO**

Groupements hospitaliers : SSO sans 2FA

2FA non déployé

Questions aux **31 groupements n'ayant pas déployé de 2FA** (61% des répondants au titre de groupements hospitaliers)



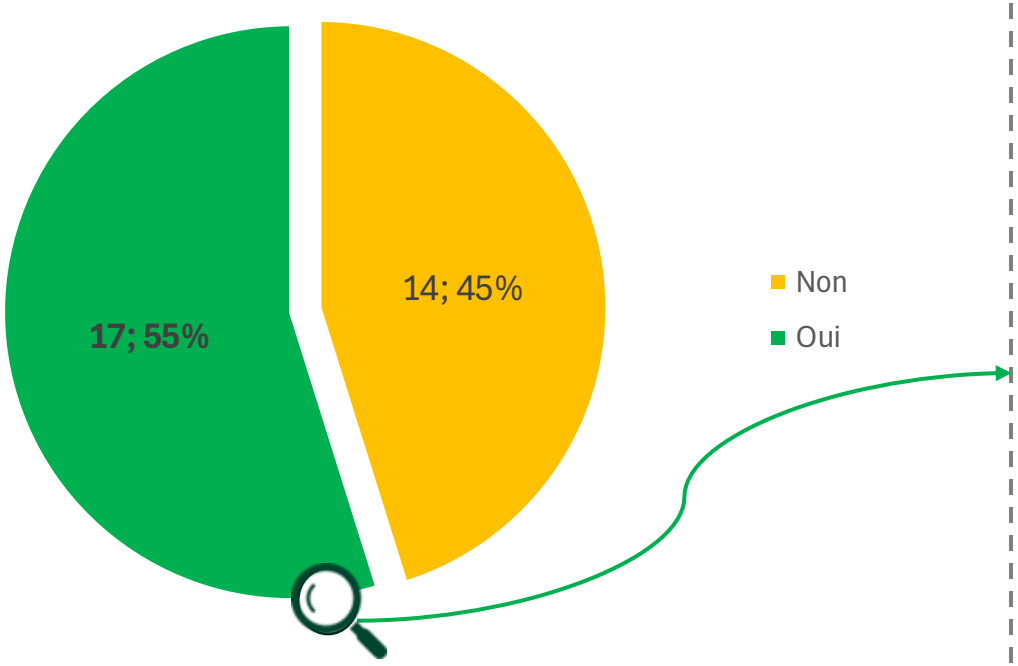
Sur l'échantillon des répondants, **35% des groupements** n'ayant **pas initié le déploiement du 2FA** ont déjà déployé des **solutions de SSO**

Groupements hospitaliers : Prévisions 2FA

2FA non déployé

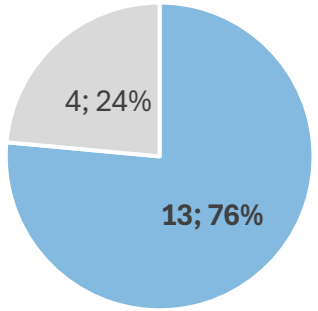
Questions aux **31 groupements n'ayant pas déployé de 2FA** (61% des répondants au titre de groupements hospitaliers)

Un projet de déploiement du 2FA est-il prévu dans votre groupement ?



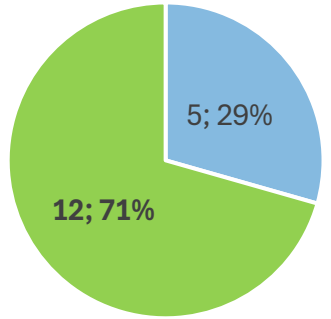
Parmi les groupements n'ayant pas déployé le 2FA, **55% ont un projet prévu**, dont **la moitié** qui débutera d'ici la **fin de l 'année 2025**

L'authentification à deux facteurs des professionnels utilisateurs de services numériques sensibles reposera sur :



- Le déploiement de cartes CPx (CPS, CPE, CPF) pour tous ou partie des professionnels utilisateurs de services numériques sensibles
- Le déploiement d'une autre solution d'authentification à deux facteurs

Le projet inclura-t-il le déploiement d'une solution de SSO qui gérera l'authentification 2FA des utilisateurs ?



MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

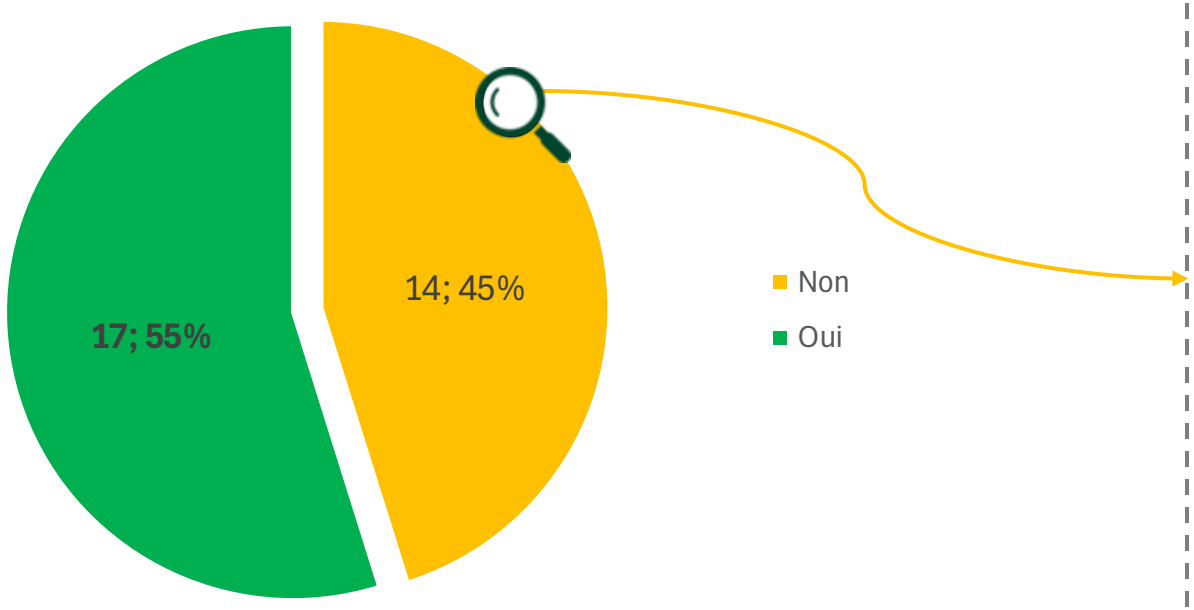
Groupements hospitaliers : Prévisions SSO

2FA non déployé

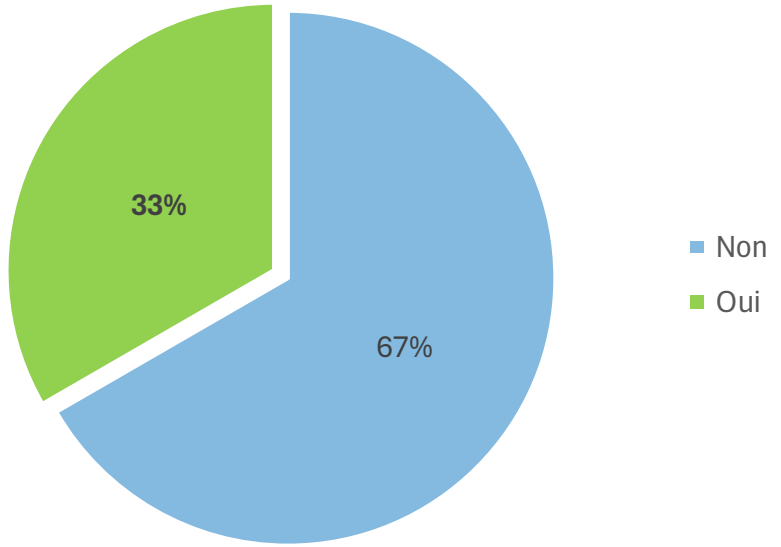
AGENCE DU NUMÉRIQUE EN SANTÉ

Questions aux **31 groupements n'ayant pas déployé de 2FA** (61% des répondants au titre de groupements hospitaliers)

Un projet de déploiement du 2FA est-il prévu dans votre groupement ?



Un projet de déploiement d'une solution de SSO est-il prévu dans votre groupement ?



Parmi les groupements **n'ayant pas déployé le 2FA**, et n'ayant **pas de projet de déploiement du 2FA prévu**, **1/3** prévoit de déployer tout de même une **solution de SSO**

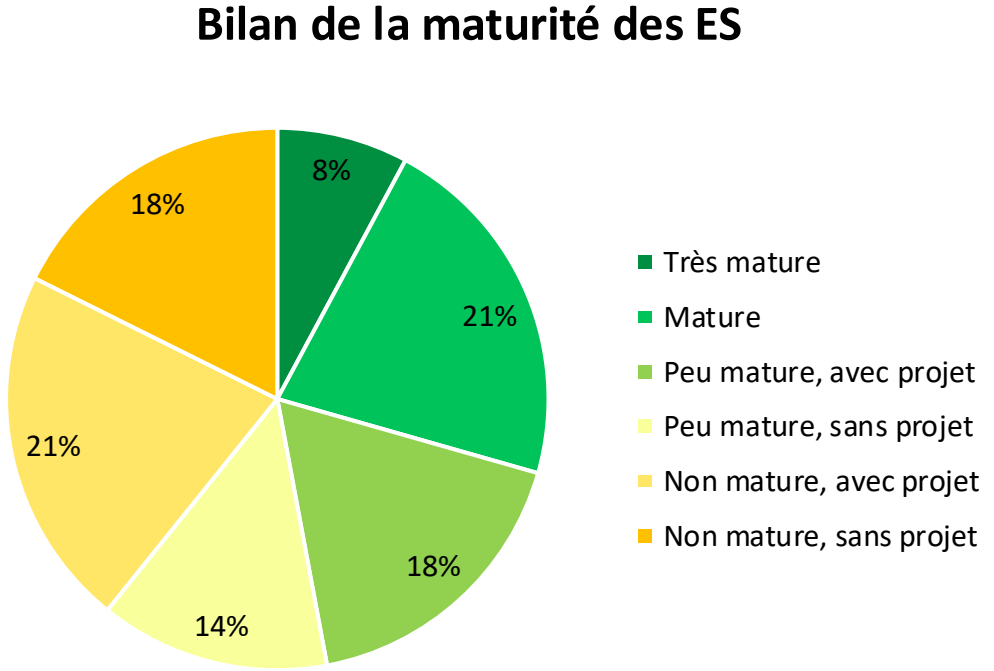
MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Groupements hospitaliers : Bilan

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO

Niveau	Description	Nombre de GHT
Très mature	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **>= 70 %** • Déploiement du SSO : **Oui**	4
Mature	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **>= 70 %** • Déploiement du SSO : **Non**	3
	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **40% <= X < 70%** • Déploiement du SSO : **Oui et Non**	2
	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **< 40%** • Déploiement du SSO : **Oui**	6
Peu mature avec projet	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **< 40%** • **Projet de déploiement 2FA sur tous les services** • Déploiement du SSO : **Non**	3
	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **0%** • **Projet de déploiement 2FA sur tous les services** • Déploiement du SSO : **Oui**	6
Peu mature sans projet	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **< 40%** • Déploiement du SSO : **Non**	2
	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **0%** • Déploiement du SSO : **Oui**	5
Non mature avec projet	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **0%** • **Projet de déploiement 2FA sur tous les services** • Déploiement du SSO : **Non**	11
Non mature sans projet	• Proportion d'établissements déployés avec le 2FA : **0%** • Déploiement du SSO : **Non**	9



51 groupements hospitaliers répondants

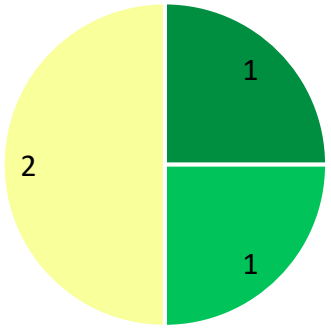
MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Groupements hospitaliers : Bilan par région (1/5)

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

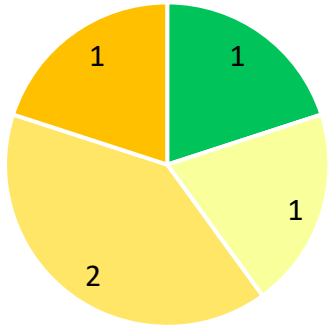
Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Auvergne-Rhône-Alpes



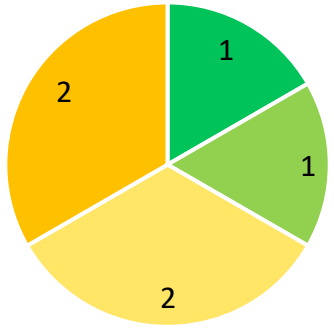
4 entités juridiques répondantes

Région Bourgogne-Franche-Comté

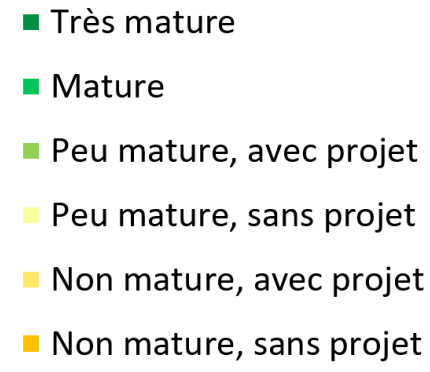


5 entités juridiques répondantes

Région Bretagne



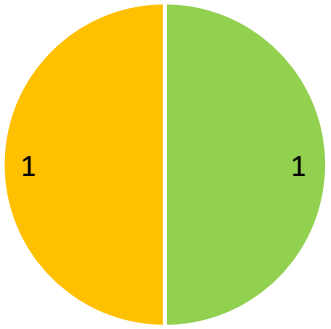
6 entités juridiques répondantes



Groupements hospitaliers : Bilan par région (2/5)

Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Centre-Val de Loire

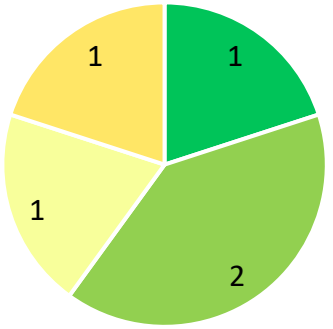


2 entités juridiques répondantes

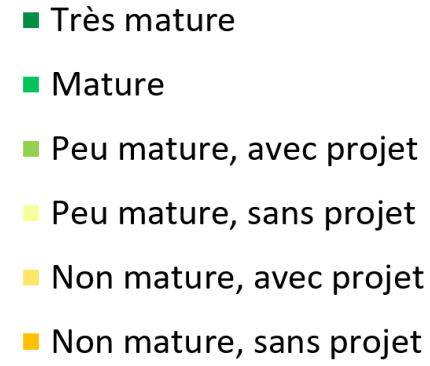
Région Corse

Aucune entité juridique répondante

Région Grand Est



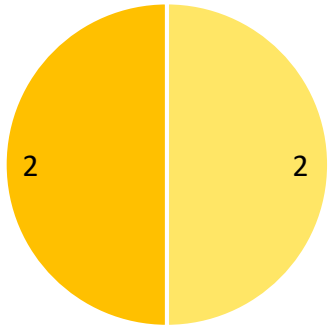
5 entités juridiques répondantes



Groupements hospitaliers : Bilan par région (3/5)

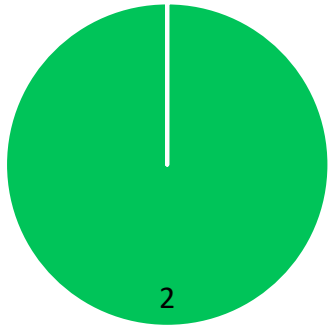
Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Hauts-de-France



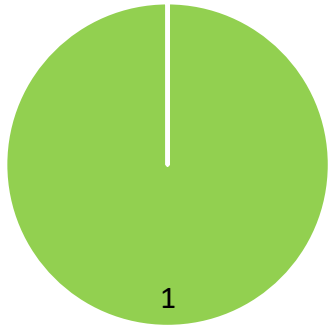
4 entités juridiques répondantes

Région Ile-de-France

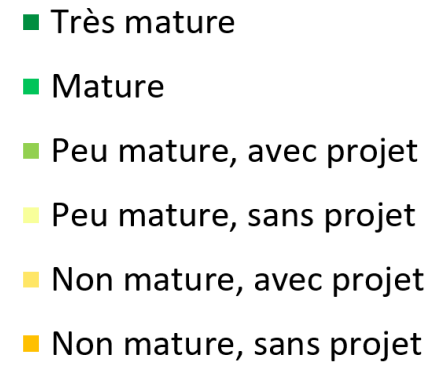


2 entités juridiques répondantes

Région La Réunion



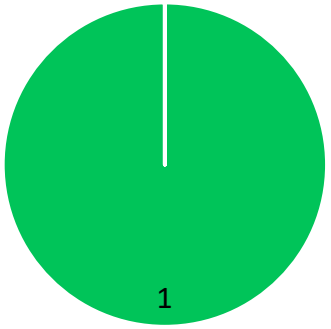
1 entité juridique répondante



Groupements hospitaliers : Bilan par région (4/5)

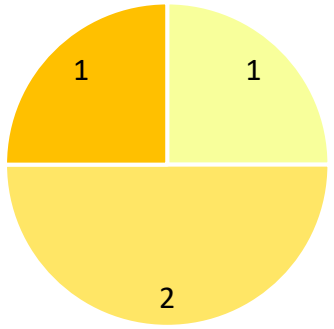
Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Martinique



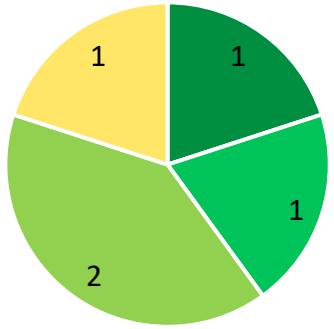
1 entité juridique répondante

Région Normandie



4 entités juridiques répondantes

Région Nouvelle-Aquitaine



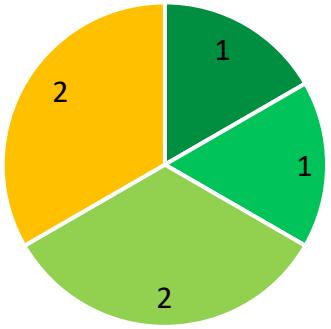
5 entités juridiques répondantes

- Très mature
- Mature
- Peu mature, avec projet
- Peu mature, sans projet
- Non mature, avec projet
- Non mature, sans projet

Groupements hospitaliers : Bilan par région (5/5)

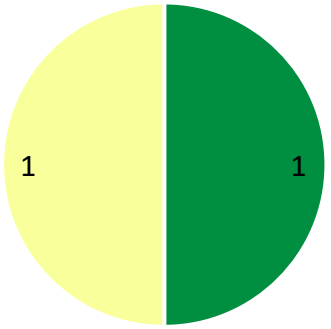
Conclusions sur la répartition des répondants selon leur niveau de maturité global sur le déploiement du 2FA et SSO, région par région

Région Occitanie



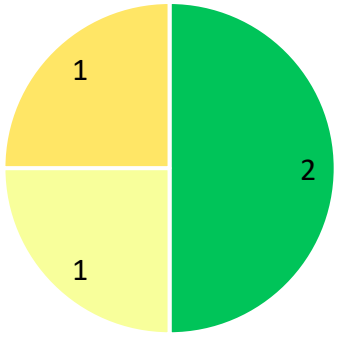
6 entités juridiques répondantes

Région Pays de la Loire

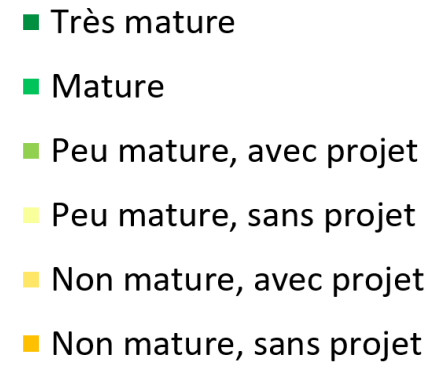


2 entités juridiques répondantes

Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



4 entités juridiques répondantes



MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

4. Analyse condensée

MINISTÈRE
DU TRAVAIL, DE LA SANTÉ,
DES SOLIDARITÉS
ET DES FAMILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

Analyse condensée

AGENCE
DU NUMÉRIQUE
EN SANTÉ

Parmi les 210 réponses complètes :
• 159 entités juridiques / 51 groupements hospitaliers

Parmi les 159 entités juridiques simples :

• **70** ont déjà déployé du 2FA (44%)
  - dont 10 pour l'ensemble des services/utilisateurs (14%)
    - en moyenne, 50,4% des services/utilisateurs
  - 13 utilisent les CPx (19%)
  - 28 ont déployé également un SSO (40%)
  - 40 prévoient de déployer le 2FA sur l'ensemble des services/utilisateurs (67%)
    - dont 13 avec de la CPx (32%)
    - dont 36 d'ici la fin de l'année (90%)

• Parmi les 89 EJ n'ayant pas déployé de 2FA, 52 ont un projet prévu (58%), dont 24 avec de la CPx (46%) et 45 d'ici la fin de l'année (87%).

Parmi les 51 groupements hospitaliers :

• **20** ont déjà lancé un projet de déploiement du 2FA (39%)
  - en moyenne, pour 44% des structures du groupement
  - en moyenne, 25% des structures ont finalisé ce déploiement
  - 11 utilisent de la CPx totalement ou partiellement (55%)
  - 12 ont déployé également un SSO (60%)
  - en moyenne, 55% des structures restantes du groupement prévoient de lancer un projet de déploiement du 2FA
    - Dans 60% des groupements, en incluant des CPx
    - Dans 92% des groupements, d'ici la fin de l'année

• Parmi les 31 groupements n'ayant pas déployé de 2FA
  - 11 ont déployé du SSO (35%)
  - 17 prévoient de déployer du 2FA (55%)
    - dont 13 avec de la CPx (76%)
    - dont 15 d'ici la fin de l'année (48%)