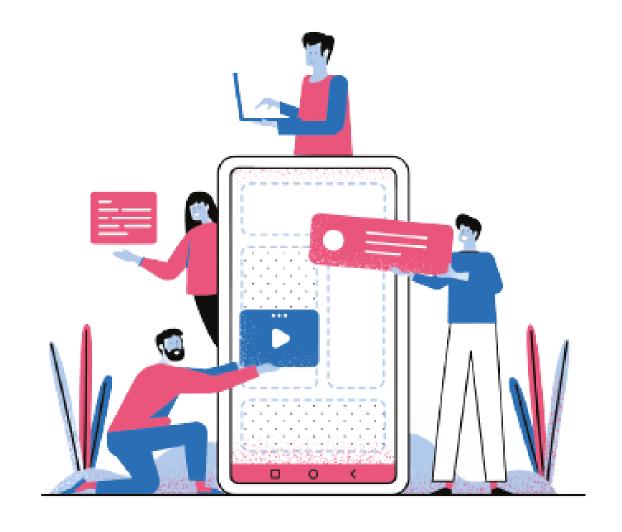


ESMS : le virage numérique

Journée régionale 9 novembre 2023







Temps forts de la journée



9h - Café d'accueil



9h30 - Plénière

- 9h30 Mot d'ouverture
- 10h Le **numérique** au service du médico-social
- 10h15 L'intelligence artificielle en santé



10h45 - Pause / Visite des stands



11h15 – Ateliers & retours d'expérience

- Coordination des soins et de l'accompagnement avec la solution régionale parcours
- Présentation de Mon Espace Santé
- Déploiement de **MSSanté** en structure médico-sociale
- La télésanté, un levier pour l'accès aux soins



12h15 – Pause déjeuner / Visite des stands



12h45 - Conférence

Risques numériques et enjeux de la cybersécurité pour le médico-social



- 14h30 – Ateliers & retours d'expérience

- Coordination des soins et de l'accompagnement avec la solution régionale parcours
- Présentation de Mon Espace Santé
- Déploiement de **MSSanté** en structure médico-sociale
- La télésanté, un levier pour l'accès aux soins



15h30 - Pause / Visite des stands



15h45 – Table ronde

Regards croisés sur le déploiement du Dossier Usager Informatisé par trois ESMS



17h - Clôture







Mot d'ouverture par le Collectif Systèmes d'Information Médicosocial









Les membres du Collectif SI médico-social



- **16 membres** dont 8 font partie du comité restreint
- Des **professionnels du secteur** qui sont des Directeurs d'ESSMS ou Responsables des Systèmes d'informations
- Des représentants de Fédérations et d'Organismes Gestionnaires sur le territoire.









































La vision du Collectif SI MS

Le numérique comme **levier** majeur pour soutenir la **transformation** de l'offre des établissements sociaux et médico-sociaux







Les missions du Collectif SI médico-social

ACCULTURER ET SENSIBILISER

Les responsables (OG et Directions) des ESSMS aux **enjeux** des systèmes d'information

ANIMER LA COMMUNAUTE

Mettre en relation les
ESSMS et recueillir les besoins du
terrain afin de les remonter au
niveau national et régional

FACILITER LA MUTUALISATION ET LA COOPERATION

Des ESSMS et les **orienter** vers les dispositifs et ressources existants









Mot d'ouverture



Rémi Barba *Chargé de projets ESMS Numérique*ARS Pays de la Loire









Mot d'ouverture



Odile Jamet *Directrice de projet médico-social*Délégation ministérielle du Numérique en Santé



Didier AlainResponsable du programme ESMS Numérique
Caisse Nationale de Solidarité pour l'Autonomie









Le numérique au service du médico-social



Anne-Alexandra Babu Directrice GCS e-santé



Julie Tan Responsable de pôle ESMS GCS e-santé



Auriane Lemesle Responsable de pôle sécurité et conformité numériques et référente régionale SSI GCS e-santé











Le GCS e-santé Pays de la Loire



Un GRADeS, groupement régional d'appui au développement de la e-santé : opérateur préférentiel de l'ARS qui favorise la coopération entre le privé et le public, et entre la ville et l'hôpital.



Des professionnels spécialisés dans le numérique en santé

- aident à mettre en œuvre votre projet,
- équipent en outils numériques,
- forment et accompagnent dans les usages.



5 sites départementaux pour être au plus proche de vous :

- contact de proximité,
- disponibilité et réactivité.





Soutenir le déploiement du numérique en santé au bénéfice des professionnels de santé et du médico-social pour apporter une meilleure coordination dans la prise en charge et le suivi des patients et usagers









La Télésanté: un levier pour faciliter l'accès aux soins











La Télésanté : un levier pour faciliter l'accès aux soins





L'Agence Régionale de Santé des Pays de la Loire met à disposition une plateforme régionale de télésanté et finance votre projet de télésanté (équipements)

• Plus de 30 spécialités : cardiologie, gériatrie, infectiologie, soins palliatifs...

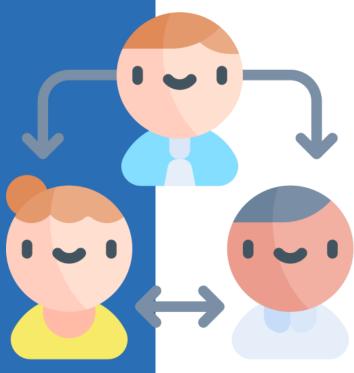
Accompagnement personnalisé :

- avant-projet et cadrage,
- conseil et expertise,
- installation des équipements,
- formation aux outils,
- suivi des usages, support, formation





L'outil Parcours : pour la coordination des professionnels autour de parcours complexes











L'outil Parcours pour la coordination des professionnels autour de parcours complexes

SOLUTION RÉGIONALE PARCOURS



- Accessible en ligne, elle est composée de différents modules. Elle facilite la coordination entre les professionnels de la santé afin de garantir la continuité de prise en charge des personnes suivies.
- L'Agence Régionale de Santé des Pays de la Loire met à disposition la solution régionale Parcours et finance vos projets de coordination.

Accompagnement personnalisé :

- accompagnement à l'expression des besoins et à la mise en place du plan d'actions,
- mise en œuvre du parcours,
- conseils et formation,
- suivi des usages, support et formation.





La Messagerie Sécurisée de Santé











La Messagerie Sécurisée de Santé



Moyen rapide et sécurisé pour échanger des informations sensibles entre professionnels de santé et avec les usagers via la messagerie sécurisée de Mon Espace Santé.

Pour les échanges :

- Ville ESMS
- Hôpital ESMS
- ESMS à ESMS

Notre solution E-santé MAIL:

- une messagerie MSSanté, financée par l'ARS
- notre équipe vous accompagne dans sa mise en œuvre







Les outils d'orientation au service d'une réponse pour tous











Les outils d'orientation au service d'une réponse pour tous





Fiabilisons les données pour réduire les files d'attente et le délai de prise en charge



Le référentiel unique de l'offre de santé et d'accompagnement

Fiabilisons les données pour une meilleure visibilité de l'offre



DE LA SANTÉ
ET DE LA PRÉVENTION
Liberté
Un service de Santé.fr





Fraternité











La dynamique Ségur et ESMS Numérique : pour faciliter la coordination des acteurs et un parcours fluide pour les personnes accompagnées



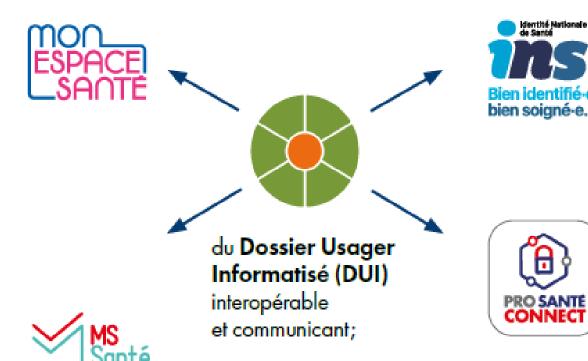






Le volet numérique du Ségur pour le médico-social

Le volet social et médico-social du Ségur numérique vise à équiper tous les établissements et services sociaux et médico-sociaux d'un logiciel, dossier usager informatisé (DUI), conforme au virage du numérique en santé.

















Les financements disponibles pour les ESMS

Programme ESMS Numérique



Des aides pour l'acquisition et le renouvellement de votre Dossier Usager Informatisé (DUI).

Système ouvert non sélectif (SONS)



La montée de version de votre Dossier Usager Informatisé (DUI), prise en charge par l'État.

- Date butoir: 10/01/2024
- Bon de commande à demander à votre éditeur











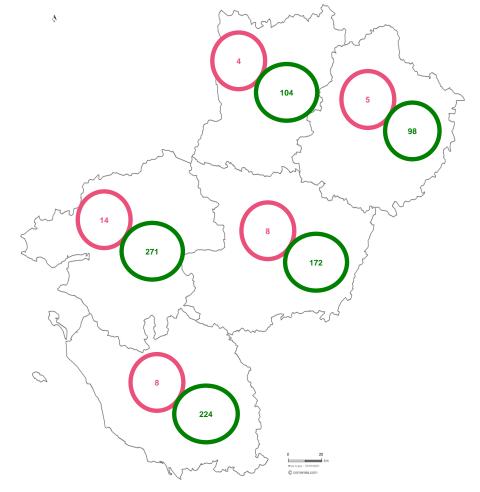




La dynamique ESMS numérique en Pays de la Loire

+ 900 ESSMS embarqués

+38 porteurs de projet actifs (dont 2 nationaux)















Le GCS informe, sensibilise et accompagne les ESSMS pour concrétiser leur transformation numérique



Le GCS accompagne le Collectif SI MS Pays de la Loire dans la réalisation de ses travaux & les ESSMS de la région à prendre le virage numérique.





Nos actions et notre accompagnement :

- Webinaires et actions de sensibilisation
- Organisation d'événements (tour des départements, ...)
- Création d'outils (cartographie DUI, Kit Démarches Simplifiées, ...)
- Animation de la communauté des porteurs (Groupe de travail porteurs, ...)
- Accompagnement pour vos projets ESMS Numérique (candidature et mises en œuvre des pré-requis (RPPS+, certificats, ...) au déploiement DUI et services socles, ...)













La Sécurité des Systèmes d'Information : l'incontournable











La Sécurité des SI : l'incontournable

Le GCS e-santé Pays de la Loire accompagne ses adhérents à l'amélioration de la sécurité numérique :





e-learning / faux phishing



Escape Game cyber



Affiches, fonds d'écrans



Stickers, badges métalliques



Centre de ressources cyber dédié ESMS



Base documentaire



ssi@esante-paysdelaloire.fr



Appui à la gestion des incidents











L'intelligence artificielle en santé : Quelles perspectives pour le secteur médico-social ?



Antony Escudié
Chef de projet Date & Innovation Numériques
CHU Angers



Bastien Le Hyaric

Directeur des Systèmes d'Information et de la

Transformation Numérique

ADAPEI 44









Pause ATELIERS A PARTIR DE 11H15:

- Coordination des soins et de l'accompagnement avec la solution régionale parcours
 - → SALLE 1
- Présentation de Mon Espace santé
 - → SALLE 2
- Déploiement de MSSanté en structure médico-sociale
 - → SALLE 3
- La télésanté, un levier pour l'accès aux soins
 - → SALLE 4





Deux ateliers successifs à 11h15 et 11h45 choisissez vos sujets!

Risques numériques et enjeux de la cybersécurité pour le médico-social



Auriane Lemesle Responsable de pôle sécurité et conformité numériques et référente régionale SSI GCS e-santé



Emilie Prioux *Cheffe de projet cybersécurité*GCS e-santé



Myriam Jock *Assistante Chef de projet Cybersécurité*GCS e-santé





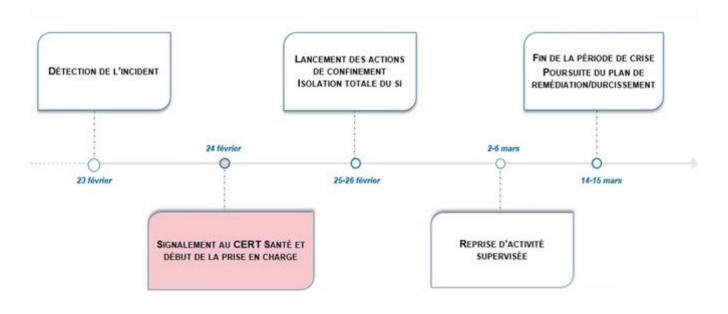




- Structure répartie sur 35 communes, 20 établissements et services, + de 500 postes utilisateurs, 55 machines virtuelles, 8 serveurs physiques.
- Attaque par rançongiciel via connexion avec des privilèges depuis un accès VPN (exploitation vulnérabilité critique non corrigée).
- Incident rapidement détecté, mise en place d'une cellule de crise au sein de la structure, débranchement réseau des équipements compromis.
- Conséquences pour l'établissement :
 - Prise de contrôle à distance des équipements avec compromission de comptes à privilèges,
 - Perte irréversible de données/ressources comptables et administratives.

Février 2023





https://www.cyberveille-sante.gouv.fr/retours-dexperience







Septembre 2023



La Fondation Vincent-de-Paul a été victime d'une cyberattaque rapidement maîtrisée

Publié le 08/09/23 - 15h01





La Fondation Vincent-de Paul qui gère dans le Grand-Est une quarantaine de structures (hôpital et cliniques, établissements et services médico-sociaux et sociaux) a été victime d'une cyberattaque dans la nuit du 6 au 7 septembre. "Cette attaque a touché notre système central. Tous les secteurs de la fondation sont donc concernés mais notre direction des systèmes informatiques et organisation (DSIO) est intervenue extrêmement rapidement. En moins de deux heures, toutes les connexions ont été coupées et le système sécurisé. Depuis nous fonctionnons en mode dégradé, sans informatique connectée. Les patients et usagers sont toujours accueillis mais les dossiers sont manuscrits, et cela prend du temps. Mais tout fonctionne à 100% y compris les urgences et les blocs opératoires", explique à Hospimedia la fondation.

- Cyberattaque ayant touché plusieurs cliniques
 à Strasbourg mais aussi une quinzaine
 d'établissements du secteur enfance et 15
 EHPAD en Alsace et Lorraine.
- Actions entreprises :
 - Déconnection de l'intégralité du réseau,
 - Mise en œuvre d'une cellule d'investigation,
 - Activation du mode dégradé dans les établissements,
 - Dépôt de plainte auprès de la police judiciaire,
 - Ft déclaration CNIL.
- Impacts organisationnels :
 - Continuité des prises en charge assurée (urgences, blocs opératoires, admission des patients/usagers) mais avec une messagerie indisponible,
 - Retour au dossier 100% papier pendant plusieurs jours (temps d'adaptation nécessaire pour les professionnels).

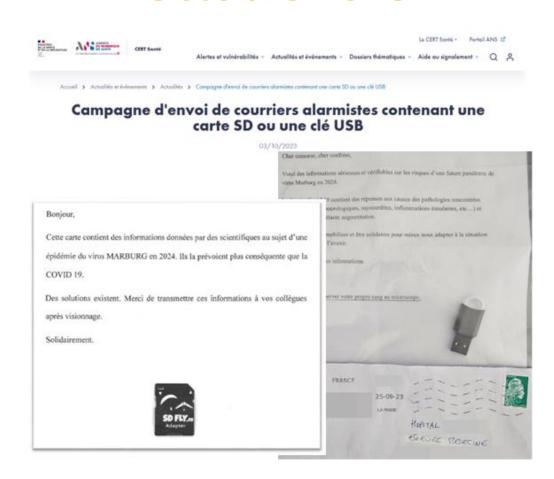






- Alerte du CERT-Santé sur l'envoi d'un courrier alarmiste contenant des cartes SD ou clé USB à des établissements de santé (phishing par courrier).
- L'expéditeur conviait à consulter les supports pour avoir de plus amples informations sur une nouvelle menace sanitaire en cours.
- Bonnes pratiques à suivre dans ce cas :
 - Ne pas utiliser les supports, ne pas les connecter au SI.
 - Les isoler et les conserver pour traces (idéalement, sous clé ou dans un coffre).
 - Alerter le CERT-Santé (portail de déclaration des incidents).

Octobre 2023

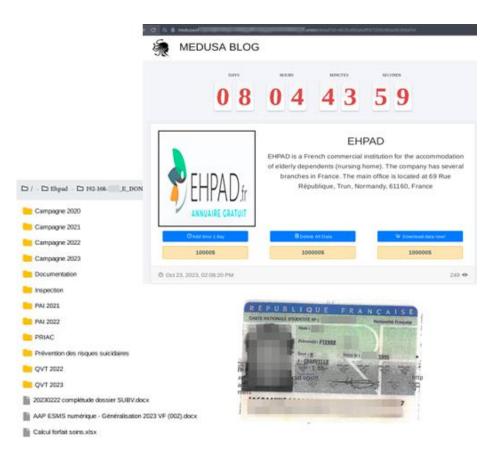








23 octobre 2023



EHPAD Les Hortensias (Manche)

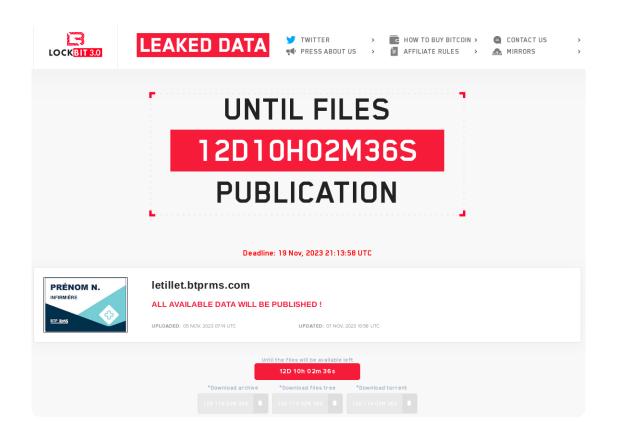
- Etablissement de 65 lits.
- Cyberattaque revendiquée par le collectif MEDUSA avec demande de rançon de 100 000\$ (95 000€ env.).
- Fuite de données avérée : publication sur le darknet de plusieurs fichiers informatiques appartenant à l'EHPAD (documents administratifs internes et pièces d'identité de résidents).
- Impacts pour la structure :
 - Maintien du fonctionnement normal de l'établissement.
 - Fichiers médicaux et comptabilité non impactés car externalisés.
 - Dépôt de plainte auprès de la gendarmerie.
- Enquête en cours, refus de paiement de la rançon.







5 novembre 2023



PRO BTP Résidences Médico-Sociales

• La clinique SSR située à Le Tillet (Oise) semble être le seul établissement du groupe impacté.

 Cyberattaque revendiquée par le collectif LockBit avec annonce de publication des données prévue le 19 novembre 2023.





Incidents en Pays de la Loire

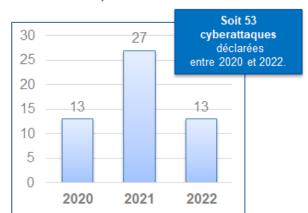
Les signalements des structures en Pays de la Loire :

(sur la base des éléments déclarés au CERT-Santé) (*) données disponibles à novembre 2023

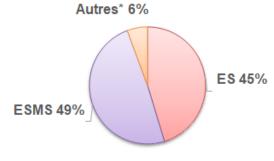
	2019	2020	2021	2022	2023(*)
National	392	369	733	592	
Régional	36	31	54	49	43

• Focus sur les chiffres concernant les incidents d'origine malveillante, dénommées "cyberattaques" :

Nombre de cyberattaques déclarées sur les Pays de la Loire 2020 - 2022



Répartition des déclarations entre 2020 et 2022, par type de structure



*Autres = laboratoire, libéraux,







Plan de renforcement Cyber 2021



Le Directeur de calinet

Fares 3 0 MIL 2021

SHFDS-2021-40

NOTE

aux directeurs généraux des agences régionales de santé

Objet : Plan de renforcement 2021 de la cybersécurité des établissements de santé

Mid: Note minister du 22 juillet 2019 édaire us plan de resiliencement de la cybernécorité des fashionnement de sand. Instruction 2006-140 du 4 récomber 2016 rélative aux menures de nécessitation dans les trabilissements de sand. Instruction 2006-14 de chief de committe 2016 rélative à la mise de deveniration dans les trabilisments de sand. dans les structures de sand.

PI.: Feuille de mute cyber 2021 - 2022 des agences régionales de santé

Dans les demiers mois, le secteur de la santé a déploré une multiplicité de cyberattaques par rançongiciel, et d'incidents numériques provoquant la fuite de données personnelles de canté. Cette situation entraîne dans certains territoires une perturbation du fonctionnement des services médicaux, aggravé par le contexte de la crise sanitaire.

Comme l'a souligné le Président de la République dans la présentation de la stratégie nationale pour la cybersécurité le 18 février 2021, le niveau de menace cyber auquel notre pays est actuellement confronté nous impose une réaction supplémentaire à la hauteur des enjeux, sous peine d'assister à une désorganisation de notre système de santé.

l'ai évoqué avec vous le 2 juillet demier les neuvelles mesures de renforcement de la stratégie ministrielle de cybernécuriné en santé prises en 2021, avec le rôle clé confié aux ARS dans leur déclinaison territoriale. Il s'agit notamment de s'assurer que l'ensemble des responsables des structures de santé soit bien mobilisé pour faire face aux risques cyber, qui vont continuer à s'accontre.

En cobérence avec le Ségur de la santé et la feuille de route stratégique du numérique en santé de « Ma santé 2022 », le plan de renforcement 2021 de la cybersécueité est prioritairement orienté vers les établissements de santé, en étroite coordination avec l'ANSSI.

Pour autant, les actions de sensibilisation et d'accompagnement sur la cybersécurit à s'adressent à l'ensemble des acteurs de santé et du médico-social, comme le montre la campagne nationale de communication sur la cybersécurité en santé et Tous cyber vigilants , lancée par le ministre des solidacités et de la santé le 9 juin dernier. Cete campagne de communication, qui va se dérouler sur toute l'année 2021, doit permettre de sensibiliser l'ensemble du secteur aux enjeux de sécurité namérique.

Dans le cadre de la gouvernance en matière de cybenécurité installée en mars 2021, la mise en œuvre effective des accions du plan de renforcement est suivie par le cabinet du ministre chargé de la santé, su travers de comité de pilotage cyber santé mensuel, dans lequel les ARS sont représentées.

> 14 AVENUE DUQUESNE - 75350 PARIS 07 SP TÉLÉPHONE : 01 40 56 60 00

• Suite aux annonces présidentielles du 18/02/21 après les incidents des CH de Dax et Villefranche sur Saone.

- Sur la base de plusieurs constats :
 - Poursuites des cyberattaques par rançongiciels avec des impacts potentiels graves sur la prise en charge des usagers.
 - Nécessité de renforcer la prise de conscience de la menace qui pèse sur le secteur santé social (dont le risque systémique).
 - Faible niveau de maturité cyber de nombreux ES et ESMS.
 - Sensibilisation des personnels à renforcer.
 - Réponse à incident cyber à renforcer.
- Des actions territoriales à conduire autour de 4 thématiques :
 - · Sensibilisation aux risques cyber
 - Animation territoriale
 - Appui des structures de santé
 - Contrôle









CaRE - Cybersécurité accélération et Résilience des Etablissements



Lancement de la TF cyber suite à la cyberattaque du CHSF

Des ambitions:

- Concevoir un plan massif pluriannuel sur 2023-2027
- Une volonté d'engager une grande majorité des ES sur 2023-2024
- · Obtenir des résultats concrets dès maintenant pour la résilience des ES
- Accompagner l'ensemble des ES dans leur montée en maturité sur la cybersécurité

Une TF regroupant toutes les parties prenantes

Des financements:

- « Ponctuel » pour permettre de franchir un cap
- « Annuel » pour maintenir le niveau acquis et considéré comme le « Socle Cyber »
- « Offre de services » pour développer et coordonner l'offre de services nationale et régionale, pour un déploiement massif au sein des ES





« Une réponse collective, déterminée et coordonnée pour faire face à la menace»



Une feuille de route déclinée en 4 axes

>>>

Une équipe cœur

- DNS
- **FSSI**
- **DGOS**
- **ANSSI**
- ANS
- **ARS**
- GRADeS

Et des contributeurs

- Fédérations Hospitalières
- Fédérations Médico-sociales
- Etablissements de santé
- Industriels
- Centrales d'achat



AXE 2 - Ressources et mutualisation

AXE 1 - Gouvernance et résilience

AXE 3 - Sensibilisation

AXE 4 - Sécurité opérationnelle











Analyse de l'exposition aux risques cyber des ESMS - 2023

• Exposition variable en fonction de différents facteurs ou dimensions :



Caractéristiques du SI et degré de maturité en sécurité numérique

Augmentation de la numérisation des ESMS (nombre d'applications, services numériques utilisés, données échangées) amène de nouveaux risques à considérer.



Taille de l'organisme gestionnaire

SI des organismes de petite taille (96% du secteur) sont plus fragiles : peu ou pas de ressources SI internes, forte dépendance prestataires informatiques externes.



Couverture territoriale de l'organisme gestionnaire

Outils informatiques centralisés : risque accru d'un impact SI majoré en cas de propagation d'une cyberattaque.



Capacité de réaction et de remédiation des structures

Connaître son SI pour mieux mesurer les impacts et actions à lancer.

Sensibiliser les utilisateurs pour limiter les risques.

S'appuyer sur le cadre réglementaire et l'environnement cyber en cas d'incident.









CaRE – Chantier médico-social

Contexte

- Le numérique est devenu incontournable dans le secteur médico-social. Il permet le décloisonnement et une meilleure coordination des professionnels du secteur.
- Aujourd'hui, la menace cyber est réelle : il n'est plus possible de faire de la cybersécurité une variable d'ajustement des SI

Objectifs

• Le secteur social et médico-social doit être en mesure de pouvoir **comprendre**, **évaluer**, **anticiper et maîtriser ces risques**, qui sont in fine une exposition pour la qualité des soins et des accompagnements ainsi que pour la confiance des utilisateurs.

Méthodologie

- Cette TF comporte un chantier ESSMS (pilotage DNS, DGCS, CNSA, ANS, ANAP, HFDS) dans lesquels s'inscrivent ces travaux.
 - > Construire collectivement cette feuille de route pour qu'elle réponde aux enjeux et s'inscrive rapidement dans les pratiques
 - Assurer de la cohérence et de la convergence avec la feuille de route sanitaire







Feuille de route cyber MS : Structure générale

Chantier

Gouvernance

2

Chantier

Ressources & mutualisation

3

Chantier **Sensibilisation**

4

Chantier

Cadre réglementaire

5

Chantier

Prérequis techniques

Action 1

Mise en place d'une gouvernance **Action 1**

Recrutements d'équipes opérationnelles **Action 1**

Réalisation et déploiement de kits/ressources Action 1

Respect du RGPD

Action 1

Définition du plan d'acquisition

Action 2

Objectifs de maturité SI

Action 2

Mutualisation des compétences et de l'offre

Action 2

Prestations de sensibilisation

Action 2

Améliorer l'appropriation des référentiels **Action 2**

Définition prestations d'accompagnement

Action 3

Formation continue

Action 3

Intégrer des éléments cyber dans les CPOM







Un guide pour aider les ESMS sur la cybersécurité







https://esante.gouv.fr/sites/default/files/media entity/documents/ANS GUIDECYBER PHASE%201-EXE%20-V2.pdf

- Le guide cybersécurité à destination des établissements et services médico-sociaux.
- Présente en 13 questions/thématiques des mesures accessibles afin d'accroître le niveau de sécurisation des SI des ESMS et sensibiliser les professionnels aux bons gestes à adopter.
- Articulation avec l'Observatoire MaturiN-SMS :
 - Objectif d'accompagner les ESMS dans leur montée en maturité en matière de numérique.
 - Lien fait le cas échéant entre les questions du guide et les indicateurs cyber contenus dans l'Observatoire.









Un guide pour aider les ESMS sur la cybersécurité

Les 13 questions abordées dans le guide cybersécurité pour les ESMS



1. Connaissez-vous suffisamment votre parc informatique?

- les équipements et services
- -les logiciels utilisés
- -les données et traitements de données
- les droits et les accès
- les interconnexions



2. Effectuez-vous des sauvegardes régulières?

- Identifier les données à sauvegarder
- Déterminer le rythme des sauvegardes
- Choisir le ou les supports à privilégier pour la sauvegarde
- Évaluer la pertinence du chiffrement des données



3. Appliquez-vous régulièrement les mises à jour?

- Utiliser des solutions matérielles et logicielles
- Activer la mise à jour automatique des logiciels et des matériels



4. Utilisez-vous un antivirus?

- Déployer un antivirus sur tous les équipements
- Centraliser la gestion des antivirus



5. Avez-vous implémenté une politique d'usage de mots de passe robuste?

- Formaliser des exigences en matière de complexité des mots de passe
- Définir des fréquences régulières de changement des mots de passe



6. Avez-vous activé un pare-feu?

- A minima, activer le pare-feu préinstallé sur le poste de travail et son paramétrage par défaut
- Installer sur tous les postes de travail un pare-feu local (qu'il soit intégré au système d'exploitation ou qu'il soit une solution logicielle tierce)



7. Comment sécurisez-vous votre messagerie?

- Sensibiliser les professionnels
- Proscrire la redirection de messages professionnels vers une messagerie personnelle
- Disposer d'un système d'analyse antivirus
- · Activer le chiffrement de la couche de transport (Transport Layer Security-TLS)



8. Comment séparez-vous vos usages informatiques?

- Créer des comptes utilisateurs dédiés à chaque salarié et ne disposant pas de privilège d'administration
- Au départ d'un collaborateur, faire l'inventaire de ses accès et les révoquer



9. Comment maîtrisez-vous le risque numérique lié au nomadisme des professionnels?

- Sauvegarder régulièrement ses données
- Conserver son matériel informatique
- Réduire voire supprimer l'utilisation des clés USB



10. Comment yous informez-yous? Comment sensibilisez-vous vos collaborateurs?

- Formaliser une charte informatique
- Prévoir des formations à la cybersécurité



11. Savez-vous comment réagir en cas de cyberattaque?

- Organiser des exercices de crise cybersécurité
- En cas d'incident, déconnecter son équipement ou SI d'internet mais ne pas éteindre ou modifier les ordinateurs et matériels affectés par l'attaque
- Porter plainte



12. Avez-vous fait évaluer la couverture de votre police d'assurance cyber?

 Contacter son assurance en vue de souscrire à une clause permettant de se prémunir de certains risques d'origine numérique (cyber malveillance, cyberattaques)



13. Maîtrisez-vous les risques numériques liés à vos relations avec des tiers?

- Identifier et décrire dans les contrats les missions confiées à des tiers
- Formaliser des exigences de sécurité et les annexes au contrat avec les prestataires
- Identifier les membres de l'organisation assurant le lien avec les fournisseurs
- Documenter les moyens mis en œuvre par les prestataires pour respecter les exigences de sécurité



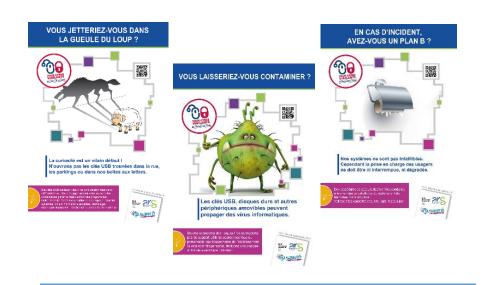






Démarche régionale

- L'Agence Régionale de Santé des Pays de la Loire est engagée depuis plusieurs années dans l'amélioration de la sécurité des SI des structures de santé.
- La mise en œuvre de la sensibilisation et des accompagnements en région est confiée au GCS e-santé Pays de la Loire (GRADeS)













Outil de e-learning / faux phishing

• Quoi:

- Plateforme composée de 2 modules :
 - e-learning: contenus génériques et contextualisés santé (vidéo, sondage, quizz, saynètes, ...) pour sensibiliser les utilisateurs.
 - Faux-phishing (simple ou avancé) : modèles de mails prêts à l'envoi ou contextualisables.

• Prérequis :

- Être adhérent au GCS e-santé PdL.
- Signature convention de services.
- Avoir 1 adresse de messagerie / utilisateur (recommandation).
- Être en capacité de mettre en œuvre des paramétrages techniques (garants de la bonne réception des mails envoyés depuis la plateforme)

Note:

- Frais d'acquisition plateforme, maintenance et abonnement pris en charge par l'ARS et le GCS.
- 2 modalités d'accès : autonomie ou mode opéré.

E-learning



Faux-hameçonnage

De : GCS esanté PDL <gcs-esante-pdl@7eams.com>
Date: mer. 20 avr. 2022 à 13:03
Subject: Vous avez reçu une invitation Teams











Sant'escape – Sécurité numérique

Quoi :

• Escape game basé sur un scénario adapté et contextualisé au domaine de la santé.

• Objectifs:

- Sensibiliser à la cybersécurité et aux bonnes pratiques de sécurité SI de façon ludique, innovante et impliquante.
- Développer le travail en équipe.

Comment :

- Les participants se mettent dans la peau des « méchants » et exploitent les mauvaises pratiques d'utilisation du SI.
- 45 minutes de jeu (+ introduction et sensibilisation post-séance).
- 2 possibilités de mise en œuvre :
 - Animation ponctuelle de sessions par le GCS e-santé (3 animateurs formés, 2 parcs informatiques configurés)
 - Autonomie des structures dans la mise en œuvre : formation animateur(s) et remise d'un KIT de ressources.

• Cible:

• Tous publics, ne nécessite aucune connaissance technique particulière.









Accessoires de protection

Datablocker

- Permet le rechargement USB en empêchant les échanges de données et les attaques potentielles sur des prises USB non maîtrisées.
- Protège les ordinateurs / smartphones lors des connexions USB nécessitant uniquement une alimentation électrique.





Protège carte bancaire

- Permet de protéger votre carte bancaire du télé-pickpocketing (piratage de CB à distance pratiqué dans les espaces publics – ex : transports en commun, grands magasins).
- Bloque la lecture de la puce de votre carte bancaire via flux NFC empêchant ainsi toute transaction / collecte d'informations sans contact.

Cache webcam

- Se fixe sur la webcam de votre ordinateur afin de la masquer lorsque vous ne l'utilisez pas.
- Permet de protéger votre droit à l'image / intimité en cas de piratage de votre ordinateur / webcam.











Affiches de sensibilisation, stickers et badges métalliques

16 affiches déclinées en cartes postales.



En stickers et badges métalliques :



https://www.esante-paysdelaloire.fr/nos-services/securite-numerique-en-sante-99-111.html









- Permettre un accès aux structures les moins dotées à des compétences rares sur les thématiques cybersécurité
- L'ARS et le GCS e-santé PdL prennent en charge la mise à disposition des adhérents ESMS du GRADeS plusieurs profils :
 - Organisationnel
 - Technique
 - Juridique / conformité
- Un accompagnement complémentaire aux actions déjà conduites en région et dont le maître mot est la capitalisation :
 - Les documents produits sont mis à la disposition de l'ensemble de la communauté.
 - Le catalogue est enrichi en fonction des besoins exprimés par les structures







- Les accompagnements proposés dans ce centre de ressources sont accessibles :
 - aux adhérents du GCS e-santé,
 - prioritairement pour les structures non pourvues ou ayant peu de ressources SI internes.
- Nous encourageons chaque établissement bénéficiaire à :
 - Respecter la planification des rendez-vous afin de ne pas pénaliser l'accès au service pour d'autres structures (faciliter la planification du report en cas de déprogrammation).
 - Concrétiser une partie du plan d'action remis suite à l'accompagnement (% d'actions) ou mettre en œuvre plusieurs axes d'améliorations identifiés.
- Un même établissement peut demander la réalisation de plusieurs accompagnements.
- Pour toute demande sur le centre de ressources SSI mutualisées :
 - cyber.esms@esante-paysdelaloire.fr









En distanciel (visioconférence)



Durée de 1 à 3h (selon accompagnement)



Animé par un partenaire (ressources expertes en cybersécurité)



Aucune action de prise en main sur le SI n'est réalisée par le partenaire.



Présence ressource(s) avec connaissance configurations / paramétrages / informations (sur thématique choisie)



Réunion de restitution (1h en visio, M+1 après accompagnement, selon la thématique)









Catalogue des accompagnements disponibles à date :

Diagnostic de maturité de la sécurité du SI : questionnaire > rapport complet + plan d'actions priorisé et outil de suivi

Cartographie du système d'information : inventaire des composants (matériels, logiciels, ...) du SI

3 Diagnostic des équipements de sécurité (pare-feu, antivirus, sauvegarde...) : revue des contions de sécurité et des configurations

Diagnostic messagerie: vérification du maintien en condition de sécurité et du paramétrage permettant de limiter la réception de message indésirables et les usurpations d'identité

Diagnostic plateforme collaborative Office 365 : revue des droits, utilisateurs, configuration et traçabilité

Aide à l'élaboration du plan de sauvegarde : cartographie des données, des technologies utilisées, planification des sauvegardes et restauration

Préparation à la réalisation d'un test de restauration : cadrage technique et plan d'actions



4

4bis

5

6





Base documentaire régionale

Modèles de documents

- Politique de sécurité du SI
- Charte utilisateurs
- Procédure de gestion des incidents
- Fiche réflexe signalement d'incident



Mémos

- Synthétisent en une page les bonnes pratiques à mettre en œuvre : gestion des mises à jour, des antivirus, des mots de passe...
- Les sources renvoient vers les guides ANSSI, PGSSI-S, CNIL, etc.





À venir : un nouvel outil en 2024 !









Appui à la gestion des incidents

Rappel des actions déclaratives à réaliser en cas d'incident sur votre SI

- Déclarer l'incident sur le portail dédié (obligation réglementaire), sans délai : https://signalement.social-sante.gouv.fr
 - Le CERT-Santé hébergé par l'Agence du Numérique en Santé (ANS), l'Agence Régionale de Santé (ARS) et le GCS esanté PdL sont informés du signalement effectué.
 - Aide au signalement disponible sur le portail de cyberveille : https://www.cyberveille-sante.gouv.fr/faq
 - Permanence téléphonique du CERT-Santé 24h/24 et 7j/7 en cas d'urgence : 09 72 43 91 25.
- Si l'incident est **d'origine malveillante** :
 - Effectuer un dépôt de plainte auprès de la gendarmerie ou de la police.
 - Recueillir toutes les traces possibles et lister les actions techniques et fonctionnelles mises en œuvre sur le SI.
 - Suivre la recommandation gouvernementale de ne pas payer la rançon demandée (le cas échéant).
- En cas de violation de données à caractère personnel, potentielle ou avérée :
 - Effectuer une déclaration auprès de la CNIL dans les 72 heures après survenue de l'incident.







Appui à la gestion des incidents



MÉMO - Dépôt de plainte suite à un incident SI d'origine malveillante

MÉMO – Collecte des traces suite à un incident SI

Sécurité

OBJECTIFS

numérique

POURQUOI DÉPOSER PLAINTE

- Permettre le cas échéant selon vos contrats d'assi partie des coûts financiers résultant de l'incident, à co 4/01/23 d'Orientation et de Programmation du m Bénéficier des résultats de l'enquête (identité de

anitaires indésirables (https://signaleme

2. Etape 2 :

- À la suite de cette première analyse, le représent
- Soit, en se déplacant physiquement dans un cr
- Soit, sur le site internet : https://www.pre-plaint.

ABSENCE REPRÉSENTANT LÉG Dans le cas où le représentant légal de la struct

peut se déplacer lui-même pour effectuer le dé plainte, il lui est possible d'envoyer une autre pe virtualisée (.vmem pour Virtual Machine volatile memory file ou .vmss pour Virtual machine suspend file sur un

- · Un avis de situation SIRENE,
- Un mandat daté et signé par le représenta



PRÉSERVER TOUTES LES TRACES

oncernés pour stooper l'incident et mettre en quarantaine les machines et supports de stockage amo

physique ou virtuelle) puis attendre 15 secondes avant de retirer le câble d'alimentation de la prise de courant

machine physique uniquement). Afin de maximiser les chances de pouvoir conserver les traces, tout appareil e veille doit être rebranché électriquement. Identifier clairement la non-disponibilité des matériels concerné

ordinateur, disque dur externe...) pour les utilisateurs en effectuant un marquage clair sur l'appare

à bit »). Des outils libres et gratuits tels que EWF Tools sont dédiés à l'acquisition de données pour l'investigatio

nérique. L'utilisation d'un bloqueur physique permettant d'éviter toute altération des données sur le su

cernés (disque externe, clé USB...) ou récemment connectés aux machines concernées

besoin, brancher les ordinateurs portables / smartphones / tablettes sur secteur

« cvberattaque, ne pas éteindre / allumer / connecter l'appareil » Ne pas rallumer le poste de travail ou l'appareil compromis, si ce dernier est éteint

Prendre des photos ou faire des captures d'écran de tout ce qui est visible

Dépôt de plainte suite à un incident d'origine malveillante

Documentation – Fiches mémo

Collecte des traces suite à un incident SI d'origine malveillante (à destination des équipes SI / prestataire).

=> https://www.esante-paysdelaloire.fr/nos-services/securite-numerique-en-sante-99-115.html

ACTEURS CONCERNÉS

Utilisateurs du SI

Aide et accompagnement dans la déclaration au CERT-Santé

- Facilitation des échanges entre la structure, le CERT Santé et le prestataire informatique de la structure (éventuellement)
- Conseils techniques et organisationnels



18 octobre 2023

Vulnérabilité exploitée et non corrigée dans les systèmes Cisco IOS XE

Le CERT Santé et l'ANSSI informent d'une vulnérabilité activement exploitée qui pourrait permettre à un attaquant non authentifié de créer un compte administrateur sur le système. Aucun correctif n'est disponible pour l'instan

Un défaut de gestion de privilèges dans Cisco IOS XF permet à un attaquant non authentifié en envoyant des requêtes spécifiquement forgées, de créer un compte administrateur sur le système. Cette vulnérabilité présente un score de dangerosité (CVSSv3.1) de 10/10 et est déjà exploitée

Risques

Exécution de code arbitraire à distance



Relai d'alertes du Ministère

- Vulnérabilités critiques, attaques en cours, conduites à tenir, veille...,
- Rappel des modalités de signalement,













Pause ATELIERS DE 14H30 à 15H30 :

- Coordination des soins et de l'accompagnement avec la solution régionale parcours
 - → SALLE 1
- Présentation de Mon Espace santé
 - → SALLE 2
- Déploiement de MSSanté en structure médico-sociale
 - → SALLE 3
- La télésanté, un levier pour l'accès aux soins
 - → SALLE 4





Deux ateliers successifs à 14h30 et 15H00 choisissez vos sujets!

Regards croisés sur le déploiement du Dossier Usager Informatisé

Retours d'expérience



François Le Brun
Directeur de projets
SYNAPPSE pour l'ADAPEI ARIA 85



Isabelle Redon
Directrice
EHPAD Bellevue



Nicolas Sorin *Chef de projet ESMS Numérique*GCSMS 53



Anne-Flore Pujos *Responsable qualité et gestion des risques*VYV3

Animateur



Rémi Barba *Chargé de projets ESMS Numérique*ARS Pays de la Loire









Regards croisés sur le déploiement du Dossier Usager Informatisé



François Le Brun *Directeur de projets*SYNAPPSE pour l'ADAPEI ARIA 85



Isabelle Redon
Directrice
EHPAD Bellevue



Nicolas Sorin *Chef de projet ESMS Numérique*GCSMS 53



Anne-Flore Pujos *Responsable qualité et gestion des risques*VYV3



- Projet ADAPEI ARIA VENDEE
- Financé en 2021
- Mise en conformité
- DUI Ogyris
- 49 ESMS PH



- Projet GCSMS 53
- Financé en 2021
- Acquisition
- DUI Netsoins
- 15 ESMS PA



- Projet VYV3
- Financé en 2021
- Mise en conformité
- DUI Imago DU
- 29 ESMS PH









Résumé théâtral des moments forts de la journée.











Merci pour votre participation!

Donnez-nous votre avis sur la journée





