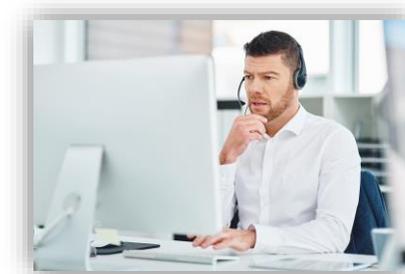


Quelques idées reçues sur la cybersécurité en santé



La cybersécurité, c'est trop compliqué. Je ne suis pas un(e) expert(e) en informatique.

La sécurité du SI, c'est l'affaire de mon prestataire informatique. Je ne suis pas concerné(e).



Les données de mon « petit SI » n'intéressent pas les cyberattaquants. Il n'y a que les grosses structures (type CHU ou CH) qui sont « visées » par les cyberattaques.

Les menaces pesant sur le secteur de la santé / social



Attaques à finalités lucratives

- Chiffrement des données via rançongiciels à des fins d'extorsion
- Exfiltration de données à des fins d'extorsion et / ou de revente



Compromissions à des fins de fraudes

- Vol d'accès de professionnels de santé pour établir de faux documents (exemples : passes sanitaires, ordonnances...)



Espionnage

- Données médicales d'individus ou données de recherche



Déstabilisation

- Dénis de service distribué
- Défiguration de sites web
- Exfiltration de données pour divulgation publique

Ces faux arrêts maladie très crédibles vendus sur Snapchat.
Des faussaires usurpent l'identité de vrais médecins pour vendre des arrêts de travail à des coûts très compétitifs, un préjudice lourd pour la Sécu.



lepoint.fr
Ces faux arrêts maladie très crédibles vendus sur Snapchat
Des faussaires usurpent l'identité de vrais médecins pour vendre des arrêts de travail à des coûts très compétitifs, un préjudice lourd pour la Sécu.

https://www.lepoint.fr/societe/c-es-faux-arrets-maladie-tres-credibles-vendus-sur-snapchat-12-03-2023-2511747_23.php#11

> En 2023, des médecins généralistes libéraux ont été ciblés par un phishing usurpant Doctolib, entraînant le vol d'identifiants, le blocage de l'agenda en ligne et un accès non autorisé à des données patients.

Cybercriminalité : une dizaine de cabinets dentaires attaqués, contraints de payer une rançon



Un jour tout bascule...

L'histoire n'est pas nouvelle ni unique d'ailleurs mais elle concerne cette fois-ci une dizaine de cabinets simultanément, tous localisés en Gironde. Attaqués via un ransomware, toutes leurs données ont été cryptées. Impuissants et dans l'impossibilité de continuer à travailler, ils ont payé les sommes réclamées par les cyberpirates.

[Source de l'article](#)

Les enjeux de la cybersécurité dans le secteur de la santé



Qualité et continuité de la prise en charge des patients

Disponibilité - L'information doit être *disponible à tout moment* aux personnes qui y ont accès.

Intégrité - L'information doit être *précise, complète, ni altérée, ni altérable*. Les informations ne doivent pouvoir être modifiées que par les personnes qui y sont habilitées.



Secret professionnel

Confidentialité - Veiller à ce que l'information soit *seulement accessible* à celles et ceux qui en ont l'autorisation.



Preuve et contrôle

Responsabilité - Assurer la *non-répudiation* (impossibilité de nier avoir reçu ou émis un message (preuve)) et le *contrôle* du bon déroulement d'une fonction (audibilité).



Données des SI de santé

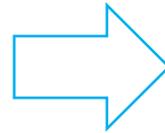
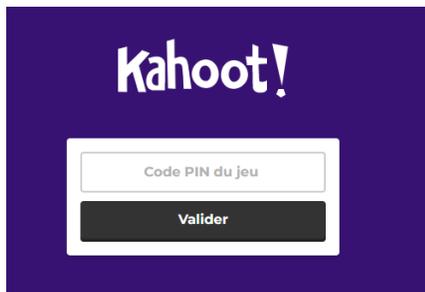
Cyberquiz

A vos smartphones



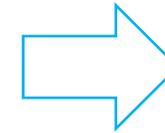
ETAPE 1 : CONNEXION

Accéder à l'adresse <https://kahoot.it/> et rentrer le code PIN



ETAPE 2 : INSCRIPTION

Choisissez un pseudonyme (jusqu'à 3 propositions)



ETAPE 3 : FONCTIONNEMENT

- Affichage à l'écran du type de réponse attendu (vrai/faux, réponses multiples) avant de voir la question.
- Projection de la question sur l'écran principal pendant quelques secondes avant de s'afficher sur vos téléphones avec les propositions de réponses.
- Sélection de la ou des réponses voulues (Chrono pris en compte dans le podium).

Cyberquiz

Présentation du type de question



Chrono en secondes

22

Test : choisissez les réponses 2 et 4

→ Affichage de la question

11
réponses

Nombre de personnes ayant répondu à la question (en temps réel)

▲ 1

◆ 2

● 3

■ 4

Quitter la prévisualisation

< 1 sur 18 >

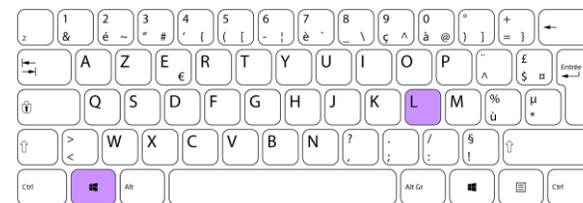


Affichage des propositions de réponses

Mots de passe

Rappel des bonnes pratiques

- 1 mot de passe = 1 seul usage.
- Utiliser un mot de passe robuste pour l'accès à la session utilisateur et verrouiller cette dernière lorsque le terminal n'est plus sous surveillance.
 - Windows : **Windows + L**
 - Mac : **Contrôle + Commande + Q**
- Définir un mot de passe fort / robuste :
 - *au moins 12 caractères OU phrase d'au moins 7 mots,*
 - *majuscules + minuscules + caractères spéciaux + chiffres.*
- Eviter les incréments lors d'un renouvellement de mot de passe (au début ou à la fin) :
 - Motdepasse**12**
 - Motdepasse**13**
 - **14**Motdepasse
 - ...



QUITTERIEZ-VOUS VOTRE MAISON
SANS FERMER LA PORTE À CLÉ ?



Nos comptes d'utilisateur donnent
accès à des données sensibles.
Verrouillons nos sessions !

A quel bon assurer une protection
technique forte, si nous laissons l'accès
libre à notre poste de travail au risque de
vol ou détérioration des données.
Changeons nos habitudes !



Exemple

ACCUEIL > SOCIÉTÉ

**Assurance maladie : Le site Ameli piraté, les données
de plus de 500.000 Français dérobées**

HACKERS La Cnam assure qu'aucune coordonnée de contact ou bancaire n'a été dérobée

20 Minutes avec agences | Publié le 16/03/22 à 11h20

Mots de passe



Rappels des bonnes pratiques

- Ne pas enregistrer les mots de passe dans les navigateurs web.
 - Privilégier l'utilisation d'un gestionnaire ou coffre-fort numérique de mots de passe (exemples : KeePassXC, KeePass, Bitwarden, ...).
-  **Exemple** : fin juillet 2024, disparition des mots de passe enregistrés dans le navigateur Google Chrome pour 15 millions d'utilisateurs, pendant presque 18h.
- Modifier les codes PIN par défaut de vos outils numériques (téléphones professionnels, tablette, ...) et garder les secrets.
- Utiliser l'authentification à plusieurs facteurs dès qu'elle est disponible (PRO-SANTE CONNECT / eCPS, CPS, U2F, TOTP...).

UTILISERIEZ-VOUS
UN INSTRUMENT USAGÉ ?



Les mots de passe et les
brosses à dents ont beaucoup
de points communs !

Il faut les choisir avec soin, les changer
régulièrement, ne pas les partager et
surtout... les utiliser !



Messagerie

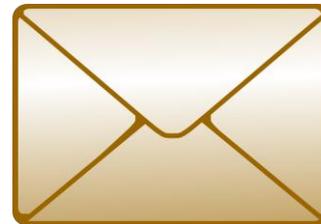


Messagerie « classique » versus MSSanté

- Utiliser une **Messagerie Sécurisée de Santé (MSSanté)** pour échanger des données sensibles et/ou à caractère personnel entre professionnels de santé et avec les patients (via « Mon Espace Santé »).



Messagerie Classique
(Gmail, Outlook, ...)



MSSanté
(messagerie sécurisée)

- Eviter le renvoi ou transfert de mails depuis votre **boîte professionnelle** vers votre messagerie **personnelle** et vice et versa.

COMMENT ÉCHANGEZ-VOUS LES DONNÉES PERSONNELLES DE VOS PATIENTS ?



Les messageries non sécurisées ne respectent pas le secret professionnel. Passons à la MSSanté !

Nos messageries classiques d'établissement ou celles sur internet ne constituent pas un canal fiable et réglementaire pour la transmission des données patients. Échangeons entre professionnels habilités grâce à une Messagerie Sécurisée de Santé.



Messagerie



Rappel des bonnes pratiques

- Rester vigilant lors de la réception de mail incluant des **pièces jointes** et/ou un **lien à cliquer** (tentative de phishing ou hameçonnage).



Se méfier des contenus à caractère urgent / alléchant ou demandant des informations sensibles.



Vérifier les points de contrôle pouvant vous alerter.



Signaler le message (spam) et bloquer l'expéditeur.



Astuce : « *have I been pwned* », site qui permet de savoir si son adresse de messagerie est présente dans une ou plusieurs fuites de données et si oui, lesquelles.

Messagerie

Attention au Phishing (ou Hameçonnage)



Un objet de mail et/ou contenu trop alarmiste ou alléchant.

Un nom d'expéditeur inhabituel et/ou une adresse d'expédition fantaisiste mais pas que ...

- De plus en plus d'usurpation de noms de contacts ou services connus et d'attaque par ingénierie sociale sont constatées.
- Il est recommandé de contacter l'expéditeur (quand celui-ci est connu) par un autre canal pour confirmer l'origine de l'envoi du mail.

Remboursement impôts



Cybercriminel <JaiDeMauvaisesIntentions@office360.com>
À IsidoreTRUC



Madame, Monsieur,

Suite aux derniers calculs de l'exercice fiscal de l'année précédente, nous vous informons que vous êtes admissible à recevoir un remboursement d'une somme de **120,70€**.

Pour percevoir votre remboursement d'impôt dans les plus brefs délais, vous devez nous transmettre impérativement la demande de remboursement dans un délai de **48h maximum**.

Pour accéder au formulaire de remboursement d'impôt, cliquez ci-dessous :

Go

Un remboursement peut être retardé pour diverses raisons. Par exemple, la soumission du dossier non-valide ou une inscription trop tardive au formulaire de remboursement.

Direction Générale des Impôts

Une demande inhabituelle, potentiellement associée à une demande d'infos confidentielles, avec un caractère d'urgence.

Ne négligez pas les alertes de votre antivirus et/ou de votre antispam

Une incitation à cliquer sur un lien (positionner le curseur de sa souris sur le lien, sans cliquer pour vérifier l'URL) ou à télécharger une pièce jointe.

Smishing ou hameçonnage par téléphone



Un sms envoyé sur votre téléphone, souvent **alarmant**, vous **incitant à réaliser rapidement une action** telle qu'une connexion sur un lien, une confirmation, une mise à jour, un paiement, une mise à jour, ...

ASSURANCE MALADIE :
Votre nouvelle carte vitale est disponible.
Remplissez ce formulaire afin de rester couvert :
<https://cpam-contact.fr>

Urgent CA >
Crédit Agricole
Votre Compte a été bloqué par notre service.
Débloquer votre compte en vous (Re)enregistrant à SecuriPass sur
<https://secu.c-agricole.link/>

Crit'Air :
Nos agents ont constaté que votre véhicule n'était pas muni de la vignette réglementaire Crit'Air 2022 veuillez la récupérer sous peine de contravention dans les prochaines 48 h sur le lien ci-joint :
<https://critair-f.....com/>

Chronopost: une erreur est survenue lors de la livraison de votre colis cliquez ici pour acheminer votre colis:
<https://chronopost-interruption.com>

Netflix **Votre compte est restreint** suite à un problème avec votre mode de paiement, vous devez mettre à jour celui-ci en suivant ces étapes :
<https://francestreaming.me/n/fr/>

info ANTAI :
Vous avez une contravention impayée d'un montant de 35€ à ce jour.
Consultez votre dossier d'infraction via : <https://ants-amende.fr>

Smishing ou hameçonnage par téléphone



Rappel des bonnes pratiques :

- Ne jamais communiquer d'informations sensibles à la suite d'un SMS ou message Whatsapp.
- **Vérifier l'information** du message **par vous-même** (contacter directement l'organisme, se rendre sur son espace personnel via le site Internet ou l'application mobile officielle).
- **Ne pas cliquer sur le lien**. En cas de doute, aller directement sur le site Internet de l'organisme par vos moyens habituels.



Signalement : 33 700 ou <https://www.33700.fr>

Logiciels et applications



Rappel des bonnes pratiques

- Ne pas partager d'informations à caractère personnel (nom, prénom, photo, ...) via des applications non maîtrisées (Ex : WhatsApp, IA générative, ...).
- Ne pas télécharger ou installer de logiciels, applications ou produits non maîtrisés sur votre matériel professionnel (ordinateur, smartphone, ...).
- Privilégier l'installation d'applications officielles via les plateformes de téléchargement reconnues (Play Store, Apple Store, ...).
- Veiller au respect de la sphère privée des patients (photos, vidéos, infos, ...).
- Installer un antivirus et s'assurer de sa bonne mise à jour.

NOS USAGERS NE SONT PAS DES MONUMENTS !



Ne les prenons pas en photo sans leur consentement !

Même si cela part d'une bonne intention, ne négligez pas le droit à l'image de vos usagers. Les sms, mails personnels, réseaux sociaux... ne garantissent pas la sécurité. Adoptez des outils respectant les bonnes pratiques d'échange et de partage d'informations de santé.



Renforcer la sécurité de mon Système d'Information



Bonnes pratiques

- Utiliser des terminaux / systèmes / logiciels dont le maintien en conditions de sécurité est garanti et appliquer les mises à jour de sécurité dès qu'elles vous sont proposées.
- Refuser l'usage de dispositifs amovibles (clé USB, disque dur externe, carte SD, smartphone, gadget USB et même un simple câble...) non maîtrisés.
 - *A minima, lancer systématiquement une analyse anti-virus avant toute utilisation.*
- Activer le chiffrement du / des périphérique(s) de stockage (aussi bien internes que externes).
- Assurer la sécurité physique de vos équipements :
 - *prise parafoudre pour l'alimentation électrique,*
 - *accès restreints et contrôlés aux ordinateurs / smartphones / supports de stockage, ...*

VOUS LAISSERIEZ-VOUS CONTAMINER ?



Les clés USB, disques durs et autres périphériques amovibles peuvent propager des virus informatiques.

Soyons conscients des risques ! Ne connectez pas de supports USB de source inconnue ou personnelle aux équipements de résidentiel. Si cela est indispensable, réalisons une analyse antivirus avant toute utilisation.



VOUS JETTERIEZ-VOUS DANS LA GUEULE DU LOUP ?



La curiosité est un vilain défaut ! N'ouvrons pas les clés USB trouvées dans la rue, les parkings ou dans nos boîtes aux lettres.

Dans des clés contenant des virus sont dissimulés dans des boîtes aux lettres. Ces clés appartiennent à des personnes étrangères et peuvent contenir des données sensibles. Ne les ouvrir jamais (à la maison).



Exemple



Usages et nomadisme



Rappel des bonnes pratiques

- Eviter les usages pros / persos : ne pas utiliser son matériel professionnel à des fins personnelles, et réciproquement.
- En déplacement, privilégier :
 - Le partage de connexion 4G ou 5G depuis son smartphone et éviter de se connecter sur des Wifi publics, non maîtrisés.
 - L'utilisation d'un **filtre de confidentialité** (écran ordinateur, smartphone).
 - Le chargement via prise électrique pour vos smartphones, tablettes, ...
 - *Eviter le rechargement de vos appareils mobiles sur des ports USB publics ou inconnus (hôtel, aéroport, transport en commun, train, ...).*
 - *Utiliser un datablocker pour bloquer le passage des données (vers et depuis votre appareil) si rechargement via un port USB.*



Sauvegardes

Bonnes pratiques

- Sauvegarder régulièrement les données :
 - Chez éditeur ou prestataire spécialisé, certifié Hébergeur de Données de Santé (HDS).
 - Sur des supports amovibles, isolés du réseau, chiffrés, stockés dans un rangement sécurisé, protégés des vols et sinistres.
- Tester régulièrement la bonne exécution des sauvegardes et leurs restaurations.
- Détruire les données devant être supprimées (destruction physique et/ou effacement sécurisé des supports) dans le respect des délais de conservation définis (*Délibération CNIL n° 2020-081 en date du 18 juin 2020 et conformément au Code de la Santé Publique*).



EN CAS D'INCIDENT, AVEZ-VOUS UN PLAN B ?

Nos systèmes ne sont pas infailibles. Cependant la prise en charge des usagers ne doit être ni interrompue, ni dégradée.

Des procédures de secours décrivent les modalités à tenir en cas de dégradation du système et des données par la structure. Validez à vos contacts et assurez-les en amont.

PARTAGEZ-VOUS DES DOCUMENTS VOLUMINEUX VIA LE CLOUD ?

En utilisant des espaces de partage sur internet, la sécurité des données de l'utilisateur n'est pas assurée.

Respectez le vie privée des usagers et le secret des informations les concernant en utilisant des services de partage sécurisés chez des hébergeurs certifiés de données de santé.

Exemples

Panique chez Google Drive : des fichiers supprimés soudainement, sans action de la part des utilisateurs !



Doctolib perd des milliers de données médicales sensibles

Accueil > Sécurité
Sécurité par Amandine Jonniaux le 05 mai 2023 à 10h00 4 commentaires
Doctolib a perdu plusieurs milliers de données liées à des consultations médicales, et vous êtes peut-être concernés.



Réagir en cas d'incident

Bonnes pratiques

- Déconnecter du réseau/wifi la machine sur laquelle l'incident est suspecté.
- Maintenir l'appareil sous tension, le brancher s'il est sur batterie.
- Prévenir votre fournisseur de service ou support informatique pour obtenir une assistance.
- Signaler l'incident de sécurité :
 - Contacter le centre de réponse à incident cyber territorial : **Pays de la Loire Cyber Assistance**, Tel : **0 800 100 200**, Service disponible **24h/24 et 7j/7**. (<https://www.paysdelaloire.fr/economie-et-innovation/entreprise/mon-organisation-subit-une-cyberattaque>).
 - Décrire l'incident de sécurité sur le site www.cybermalveillance.gouv.fr et suivre les conseils donnés.
- Alerter les autorités compétentes :
 - CNIL : en cas de violation de données suspectée ou avérée.
 - Gendarmerie / police : si l'incident est d'origine malveillante pour effectuer un dépôt de plainte.



Sécurité numérique en santé **MÉMO – Dépôt de plainte suite à un incident SI d'origine malveillante** (Octobre 2023)

Tout incident majeur d'origine malveillante impactant significativement le système d'information doit faire l'objet d'un dépôt de plainte.

POURQUOI DÉPOSER PLAINTÉ ?

- ✓ Être reconnu en tant que victime et ainsi faire valoir vos droits via l'ouverture d'une enquête pénale ;
- ✓ Être accompagné dans une situation complexe par des professionnels habilités et aguerris (expertise cyber, ...)
- ✓ Permettre le cas échéant, selon vos contrats d'assurance*, le déclenchement du processus de prise en charge de tout ou d'une partie des coûts financiers résultant de l'incident, à condition que la plainte soit déposée dans les 72h comme stipulé dans la Loi du 24/01/23 d'Orientation et de Programmation du ministère de l'Intérieur (LOPM) ;
- ✓ Bénéficier des résultats de l'enquête (identité de l'auteur des faits, indemnisation, récupération des données (le cas échéant), déchiffrement, ...)
- ✓ Participer à la lutte contre la cybercriminalité en fournissant aux forces de l'ordre des informations précieuses permettant d'en apprendre davantage sur les méthodes des cybercriminels et permettre de leur arrestation potentielle.
- ✓ Limiter le risque d'engagement de votre responsabilité en cas d'utilisation non souhaitée de votre système d'information pour mener des attaques à l'encontre de tiers (partenaires, fournisseurs, usagers, ...).

À noter qu'en aucun cas, un dépôt de plainte ne se substitue à la déclaration sur le portail de signalement des événements sanitaires indésirables (<https://signalement-social-sante.gouv.fr/#/accueil>), qui est OBLIGATOIRE pour tous les établissements de santé (sanitaires et médico-sociaux) et une déclaration à la CNIL (dans les 72h) en cas de violation de données à caractère personnel.

COMMENT DÉPOSER PLAINTÉ ?

1. Etape 1 :
La structure victime d'un acte malveillant sur son système d'information réalise une analyse de la situation afin de caractériser les faits autant que possible (Cf. § Questions / informations pour l'analyse de la situation).

2. Etape 2 :
À la suite de cette première analyse, le représentant légal de la structure peut aller déposer plainte :

- Soit, en se déplaçant physiquement dans un commissariat de police ou une brigade de gendarmerie ;
- Soit, sur le site internet : <https://www.pre-plainte-en-ligne.gouv.fr/> ;
- Soit, en transmettant un courrier papier au procureur de la République de la ville de l'établissement.

Le dépôt de plainte doit intervenir avant la réinstallation des appareils touchés, de manière à conserver et collecter les preuves techniques de l'incident afin de les fournir aux enquêteurs. Cf. Fiche mémo – « Collecte des traces suite à une cyberattaque ».

ABSENCE REPRÉSENTANT LÉGAL

Dans le cas où le représentant légal de la structure ne peut se déplacer lui-même pour effectuer le dépôt de plainte, il lui est possible d'envoyer une autre personne de la structure ayant en sa possession :

- Une copie de la pièce d'identité du représentant légal,
- Un avis de situation SIRENE,
- Un mandat daté et signé par le représentant légal de la structure.

*ZOOM ASSURANCE « CYBER »

Les contrats d'assurance « cyber » sont constitués d'un ensemble de garanties ciblant principalement en tant que causes, les actes malveillants, et certaines erreurs, ayant pour conséquence des compromissions de données et des perturbations d'activité.

En réponse à l'émergence de risques récents, elles apportent donc une couverture de frais de gestion et dommages immatériels, aux Tiers ou aux Assurés, venant ainsi compléter respectivement les offres assurantielles en « Responsabilité Civile » et « Dommages aux Biens » qui ciblent historiquement d'autres types de sinistres.

A noter que leur contractualisation demande en préalable la mise en œuvre d'un niveau minimal de sécurité informatique.

Gendarmerie nationale | ars | République Française | Pays de la Loire | arS | Pays de la Loire

Protection des données et RGPD



Bonnes pratiques

- Prendre en compte les exigences du RGPD et la réglementation en vigueur en termes d'information aux patients, tenue des registres, conservation des données, etc.
- Ne laisser accéder aux données / documents / informations que les personnes habilitées à en prendre connaissance.
- Vérifier les contrats avec les prestataires concernant le respect de la protection des données.
- Informer les patients de l'obligation du respect de la protection de vos données personnelles (voix, visage, ...) lors des consultations.

Quelques exemples de sanctions de la CNIL en 2024

06/24	MEDECIN GENERALISTE (procédure simplifiée)	Non-respect du droit d'accès (dossier médical) Défaut de coopération avec la CNIL	Amende administrative de 4 000 euros
10/24	ORTHOPHONISTE (procédure simplifiée)	Absence de réponse à l'injonction et non conformité (procédure d'injonction)	Liquidation d'astreinte de 4 000 euros
10/24	CHIRURGIEN DENTISTE (procédure simplifiée)	Non respect du droit d'accès (dossier médical) Défaut de coopération avec la CNIL	Amende administrative 3 000 euros et injonction
12/24	STOMATOLOGUE (procédure simplifiée)	Non respect du droit d'accès (dossier médical) Défaut de coopération avec la CNIL	Amende administrative de 5 000 euros
12/24	MEDECIN GENERALISTE (procédure simplifiée)	Absence de réponse à l'injonction (procédure d'injonction)	Liquidation d'astreinte de 2 000 euros

Un non-respect du droit d'accès au dossier médical

Un professionnel de santé n'avait pas fait droit aux demandes de communication des données de santé qu'il avait reçues.

Les professionnels de santé doivent pourtant faire droit à ces demandes, en vertu de l'article 64 de la loi Informatique et Libertés. En effet, la non-communication du dossier médical **porte atteinte aux droits des personnes** et aux principes fondamentaux de la protection des données personnelles. Ce manquement est d'autant plus grave **qu'il concerne le suivi médical d'un enfant et peut nuire à sa prise en charge médicale**.

En conséquence, la CNIL a sanctionné d'une amende ce professionnel de santé.

COMPRENDRE LA
CHAÎNE RÉPRESSIVE

CNIL.

https://www.cnil.fr/sites/cnil/files/atoms/files/infographie_chaine-repressive_fr.pdf



Conseil National de l'Ordre des Médecins – Gestion du dossier patient :
<https://www.conseil-national.medecin.fr/medecin/exercice/dossier-patient>

Pour aller plus loin



Sensibilisation à la sécurité numérique



Pour aller plus loin

- Livret sur la cybersécurité « Tous cyber vigilants ! » de l'Inter URPS des Pays de la Loire :



<https://www.urps-mk-paysdelaloire.fr/wp-content/uploads/2024/10/Brochure-CyberSecurite.pdf>

- « Les bonnes pratiques de cybersécurité pour les médecins libéraux » par l'ANS et l'Ordre National des médecins :



<https://www.urps-med-idf.org/wp-content/uploads/2024/07/Fiche-pratique-Cybersecurite-Medecins-VF-1.pdf>

- Guide sur l'Intelligence Artificielle générative, issu d'une concertation entre l'ARS, ADN Ouest et le Groupement e-santé Pays de la Loire :



https://www.esante-paysdelaloire.fr/media-files/5217/ia-generative_guide-pratique_vf.pdf

- Qu'est-ce que l'intelligence artificielle générative ?
- Quels cas d'usage en santé ?
- Quel cadre réglementaire ?
- Une fiche pratique : **quelles questions se poser** avant d'utiliser un système d'IA générative ?
- Des **recommandations concrètes** : quelle IA pour quel usage ?
- Comment se faire accompagner ?
- Et pour aller plus loin : une **sélection de ressources utiles**.

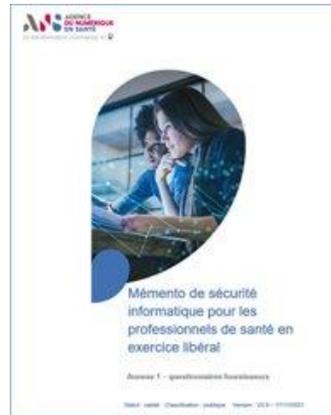
Sensibilisation à la sécurité numérique

Pour aller plus loin

- S'informer régulièrement sur les cybermenaces : www.cybermalveillance.gouv.fr
- Partager, rappeler régulièrement les bonnes pratiques et conseils d'hygiène numérique avec ses confrères/consœurs/collaborateurs.
- Documentation liée à la sécurité numérique et au RGPD pour les professions libérales



Référentiel CNIL relatif aux traitements de données à caractère personnel destinés à la gestion des cabinets médicaux et paramédicaux
https://www.cnil.fr/sites/cnil/files/atoms/files/referentiel_-_cabinet.pdf



Mémento de sécurité informatique pour les professionnels de santé en exercice libéral - Annexe 1 Questionnaire fournisseurs
https://esante.gouv.fr/sites/default/files/media_entity/documents/P_GSSI_S-Guide_Orga-Memento_PS_Exercice_Liberal-Annexe_1-Questionnaires_fournisseurs-V2.0.pdf



Guide CNIL et CNOM sur la protection des données personnelles
https://www.conseil-national.medecin.fr/sites/default/files/external-package/edition/17ss6et/guide_cnom_cnil_rgpd.pdf

« La sécurité informatique est comme une chaîne, elle ne peut être forte que si chaque maillon est solide. »

Robert Mueller

ancien directeur du FBI





MERCI !!

Groupement e-santé Pays de la Loire

5 boulevard Vincent Gâche, 44200 Nantes