



Guide de démarrage rapide

Table des matières

▶ Fonctionnalités	3
▶ Première connexion	4
▶ Menu principal	10
▶ Consultation de cardio-oncologie	17
▶ Outils d'administration	24

Avertissement

Ce logiciel ne peut-être utilisé que dans un cadre de recherche clinique, par des médecins exerçant au sein de l'Espace Economique Européen.



Classes médicamenteuses

- anthracyclines
- anti-HER2
- toutes les classes ayant un score HFA-ICOS (à venir dans le patch 02)



Recommandations ESC 2022 implémentées

- stratification du risque
- planification du schéma de suivi
- prise en charge des complications (à venir dans le patch 02)



Etudes cliniques disponibles



ML-CardioTox – NCT07191730



Première connexion

Créer un compte (1)



CardioOncopilot
Pour le coeur, contre le cancer !

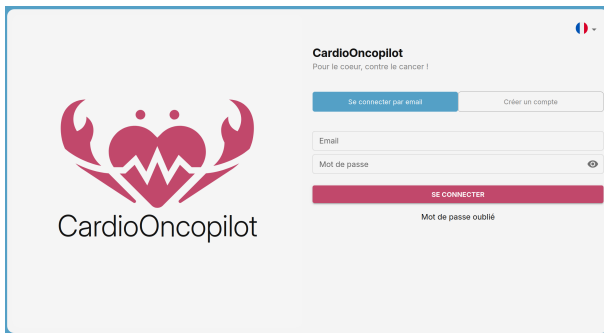
Je suis :

☐ J'accepte les [Politique de confidentialité](#) & les [Conditions d'utilisation](#)

- Logiciel disponible sur cardiooncopilot.com
- Indiquez votre identité et créez votre mot de passe
- Acceptez la politique de confidentialité et les conditions d'utilisation du logiciel

Créer un compte (2)

- Cliquez sur lien que vous avez reçu sur votre mail
- Vous pouvez désormais vous connecter sur cardiooncopilot.com



The screenshot shows the CardioOncopilot website interface. On the left is the logo, which consists of a stylized pink heart with a white mountain-like shape inside, and the text "CardioOncopilot" below it. On the right, the text "CardioOncopilot" is followed by the tagline "Pour le coeur, contre le cancer !". Below this, there are two buttons: "Se connecter par email" (highlighted in blue) and "Créer un compte". Underneath these buttons are two input fields: "Email" and "Mot de passe" (password), with a small eye icon to toggle visibility. A large pink button labeled "SE CONNECTER" is positioned below the input fields. At the bottom of the login section, there is a link that says "Mot de passe oublié". A small French flag icon is located in the top right corner of the page.

Créer un compte (3)

Sécurisation de votre compte

1. Téléchargez Google Authenticator ou Microsoft Authenticator sur votre téléphone.

2. Scannez ce QRCode (valide 1h)



Vous ne pouvez pas scanner le QRCode ?
Affichez votre clef secrète en cliquant dessus et renseignez la manuellement dans l'application

3. Entrez le code à 6 chiffres

Ex : 1 2 3 4 5 6



Authentification à deux facteurs

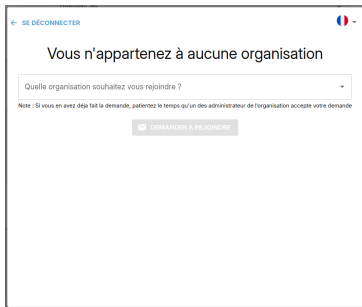
- Utilisez Google Authenticator ou Microsoft Authenticator sur votre téléphone
- Scannez le QR code dans l'application
- Entrez le code à 6 chiffres



Ce code change toutes les 30 secondes. Vous devrez le saisir à chaque connexion à CardioOncoPilot.

Rejoindre une organisation (1)

Pour utiliser CardioOncoPilot, vous **devez** être associé à au moins une organisation. Cela peut être un centre hospitalier ou un cabinet.



The screenshot shows a web interface for joining an organization. At the top left, there is a link '← SE DÉCONNECTER' and a French flag icon. The main heading is 'Vous n'appartenez à aucune organisation'. Below this is a search input field with the placeholder text 'Quelle organisation souhaitez vous rejoindre ?'. A small note below the field reads: 'Note : Si vous en avez déjà fait la demande, patientez le temps qu'un des administrateur de l'organisation accepte votre demande'. At the bottom of the form is a button labeled 'DEMANDER À REJOINDRE'.

Recherchez dans le champ votre organisation en utilisant le moteur de recherche et demandez à rejoindre l'organisation.

Rejoindre une organisation (2)



Pour des raisons de sécurité, vous n'aurez pas un accès immédiat, **votre demande devra être validée par l'administrateur de votre centre.**



Après validation de l'administrateur de votre centre, vous aurez accès aux patients du centre et pourrez commencer à créer des consultations.



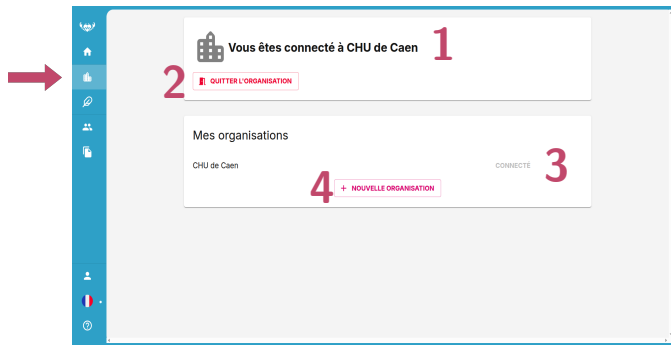
Si vous ne trouvez pas votre organisation, contactez nous à contact@cardiooncopilot.com pour que nous puissions la créer.

Menu principal

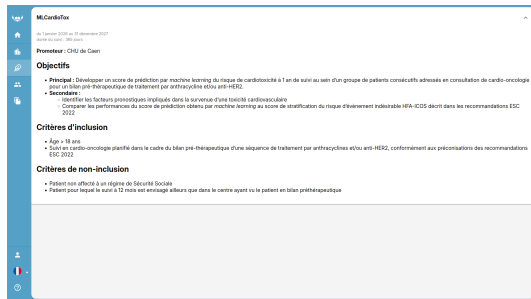


1. **Rechercher un patient** déjà existant pour créer une consultation
2. **Créer un nouveau patient** avant de débuter sa consultation
3. **Visualiser les dernières consultations réalisées**

Menu organisation



1. Indique l'organisation à laquelle vous êtes connecté
2. **Quitter cette organisation** (⚠ cette action est définitive)
3. **Changer d'organisation** (si vous appartenez à plusieurs)
4. **Demander à rejoindre une nouvelle organisation** (si vous exercez sur plusieurs)



MLCardioTox

du 1 janvier 2025 au 31 décembre 2027
Durée du suivi : 360 jours

Promoteur : CHU de Caen

Objectifs

- **Principal :** Développer un score de prédiction par machine learning du risque de cardiotoxicité à 1 an de suivi au sein d'un groupe de patients consécutifs adressés en consultation de cardio-oncologie pour un bilan pré-thérapeutique de traitement par anthracycline et/ou anti-HER2.
- **Secondaire :**
 - Identifier les facteurs pronostiques impliqués dans la survenue d'une toxicité cardiovasculaire
 - Comparer les performances du score de prédiction obtenu par machine learning au score de stratification du risque d'événement indésirable IFA-ICOS décrit dans les recommandations ESC 2022

Critères d'inclusion

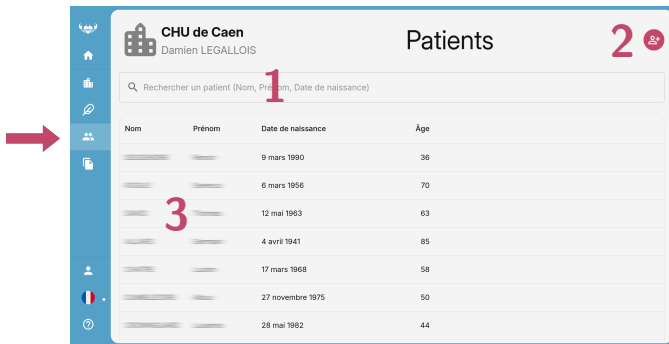
- Âge > 18 ans
- Suivi en cardio-oncologie planifié dans le cadre du bilan pré-thérapeutique d'une séquence de traitement par anthracycline et/ou anti-HER2, conformément aux priorisations des recommandations ESC 2022

Critères de non-inclusion

- Patient non affecté à un régime de Sécurité Sociale
- Patient pour lequel le suivi à 12 mois est envisagé ailleurs que dans le centre ayant vu le patient en bilan préthérapeutique

Les études cliniques auxquelles participe votre organisation sont visibles ici. Pour chaque étude, vous pourrez consulter les objectifs, les principaux critères d'inclusion et d'exclusion et la liste des patients de votre organisation en cours de suivi.

 Pendant que vous voyez un patient en consultation, si nous constatons que ce dernier semble éligible à une des études pour laquelle votre organisation est investigatrice, nous vous le signalerons.



CHU de Caen
Damien LEGALLOIS

Patients

2

1

Rechercher un patient (Nom, Prénom, Date de naissance)

Nom	Prénom	Date de naissance	Âge
		9 mars 1990	36
		6 mars 1956	70
		12 mai 1963	63
		4 avril 1941	85
		17 mars 1968	58
		27 novembre 1975	50
		28 mai 1982	44

3

1. **Filtrer la liste des patients**
2. **Liste des patients:** cliquer pour ouvrir le dossier (cf. page suivante)
3. **Créer un nouveau patient**

Menu patients > Dossier patient

 **ALLARD Germain**
04/04/1941

identité

Nom
ALLARD

Date de naissance
04/04/1941 

Prénom
Germain

Genre
Homme

 METTRE À JOUR

Dernières consultations de ALLARD Germain


04/07/2026
Germain ALLARD
   >


30/04/2026
Germain ALLARD
   >

historique des consultations

+ DÉMARRER UNE CONSULTATION

 TOUT VOIR

Études en cours pour ce patient

MLCardioTox

30 avril 2026 

inclusion dans un protocole de recherche clinique



consultation commencée mais non terminée,
cliquer dessus pour y revenir



consultation terminée



+ DÉMARRER UNE CONSULTATION

créer une nouvelle consultation de suivi



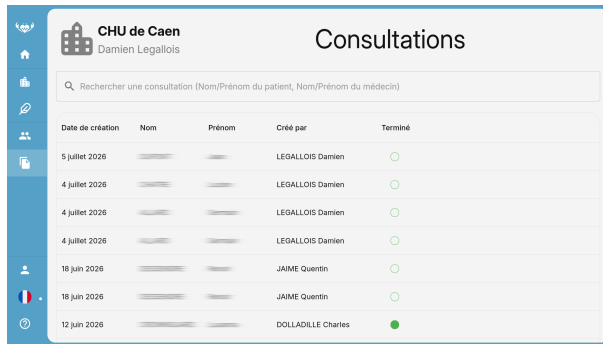
télécharger le pdf



ouvrir dans un nouvel onglet



voir le pdf



Date de création	Nom	Prénom	Créé par	Terminé
5 juillet 2026	██████	██████	LEGALLOIS Damien	○
4 juillet 2026	██████	██████	LEGALLOIS Damien	○
4 juillet 2026	██████	██████	LEGALLOIS Damien	○
4 juillet 2026	██████	██████	LEGALLOIS Damien	○
18 juin 2026	██████	██████	JAIME Quentin	○
18 juin 2026	██████	██████	JAIME Quentin	○
12 juin 2026	██████	██████	DOLLADILLE Charles	●

Les consultations les plus récentes sont en haut de la liste, le logo ○ signale que le compte-rendu n'a pas été finalisé. Il est possible d'y revenir en cliquant dessus.



Consultation de cardio-oncologie

L'**écran de consultation** est accessible soit après avoir créé un nouveau patient, soit après avoir cliqué sur le bouton de création d'une consultation de suivi d'un patient déjà suivi (page 15).

L'écran de consultation se divise en deux parties :

- à **gauche, les champs de saisie** (page 19)
- à **droite, la prévisualisation du compte-rendu** (page 21)

Consultation de cardio-oncologie: partie gauche

M. Jean DUPONT (Né le 12 octobre 1956), 69 ans
5 juillet 2026

Motif de la consultation

Motif*
Bilan pré-thérapeutique

Médicament*

Contexte

Résumé oncologique
Résumé oncologique *

Antécédents cardiovasculaires

Antécédents médicaux cardiovasculaires
none

Facteurs de risque cardiovasculaire

Poids(kg)* 80
Taille(cm)* 170
IMC (kg/m²) 27.7

Choisir le **motif de consultation**, les **médicaments du cancer**, et renseigner les **antécédents du patient** et ses **facteurs de risque cardiovasculaire**.

Le logiciel va alors adapter la suite du formulaire pour faire apparaître les éléments essentiels à recueillir.

Les informations collectées sur la partie gauche de l'écran servent à prévisualiser le compte-rendu sur la moitié droite de l'écran.

⚠ Les champs marqués avec un * sont obligatoires.

Consultation de cardio-oncologie: partie gauche

Il existe un fil conducteur à la consultation, fonction de la situation.

Motif de la consultation

Motif*

Contexte

Résumé oncologique

Ré

Signes fonctionnels

Ant

Signes f

An

Niveau

Signes cliniques

Pression artérielle

PAS+ PAD+

Pression artérielle (Précisez)

Auto-mesure

Poids(kg)

Poids (Précisez)

Bruit du coeur

Signes d'insuffisance cardiaque ga... Signes d'insuffisance cardiaque dro...

Pouls périphérique

Facteurs de ris

Risque SCORE2

Biologie

Date de la biologie

DD/MM

Hém

Pla

Sodi

Créa

Bilan

TSH

Bil

ECG

Rythme*

Fréq

Larg

Repe

QT m

Détails

Echocardiographie

Date de l'échocardiographie

DD/MM/YYYY

FEVG

SIVd a

Com

Événements durant la consultation

+

Glycémie à jeun(g/L)

Hémoglobine glyquée(%)

Triglycérides(g/L)

Cholestérol total(g/L)

Cholestérol HDL (g/l)

Cholestérol non-HDL (g/l)

Cholestérol LDL(g/L)

Consultation de cardio-oncologie: partie droite

La partie droite de l'écran reprend les éléments que vous avez saisis à gauche et les met en forme pour afficher une prévisualisation du compte-rendu.

Exemple ci-dessous avec les signes fonctionnels :

Signes fonctionnels

Dyspnée (Précisez)
NYHA II

Signes fonctionnels associés
aucun signe fonctionnel associé

Niveau d'activité physique
marche 20 min x 3 par semaine



Signes fonctionnels :

Dyspnée : NYHA II. Pas de douleurs thoraciques. Pas de palpitations. Pas de perte de connaissance. Pas de douleurs aux membres inférieurs. Par ailleurs, aucun signe fonctionnel associé. Niveau d'activité physique : marche 20 min x 3 par semaine.



Sauvegarder votre compte-rendu

Terminer la saisie et afficher les recommandations

Recommandations et inclusion dans une étude clinique

COMTE RENDU & RECOMMENDATIONS

ÉTUDES

Anthracycines

Recommandation pour ces médicaments

Stratification du risque

Risque modéré de cardiotoxicité induite par les anthracycines.

Biomarqueurs

Le dosage des peptides natriurétiques et de la troponine doit être envisagée.
évaluation initiale
chez les patients à risque modéré avant une chimiothérapie par anthracycines

La surveillance de la troponine et des peptides natriurétiques devrait être envisagée.
tous les 2 cycles
chez les patients à risque modéré recevant des anthracycines

La surveillance de la troponine et des peptides natriurétiques devrait être envisagée.
dans les 3 mois suivant la fin du traitement
chez les patients à risque modéré recevant des anthracycines

TTE

Une échocardiographie de référence est recommandée.
évaluation initiale
chez tous les patients atteints de cancer avant une chimiothérapie par anthracycines

Une échocardiographie supplémentaire devrait être envisagée.
après une dose cumulative ≥ 250 mg/m² de doxorubicine ou équivalent
chez les patients à risque modéré recevant des anthracycines

Une échocardiographie est recommandée.
dans les 12 mois suivant la fin du traitement
chez tous les patients recevant une chimiothérapie par anthracycines

Toxicité

CHU CAEN NORMANDIE

CONSULTATIONS DE CARDIO-ONCO-PHARMACOLOGIE

Coordinateurs de la filière PICARO :
Pr Joachim ALEXANDRE (PU-PH) cardiologue et pharmacologue
Pr Angélique DA SILVA (PH) oncologue et pharmacologue

Praticiens :
Dr Anne-Flore PLANE (PH) cardiologue
Dr Charles DOLLADILLE (MCU-PH) cardiologue et pharmacologue
Dr Damien LEGALLOIS (MCU-PH) cardiologue

Secrétariat et contact : Mme Nadège MONTAGNE
Tél: 02.31.06.46.70, Fax: 02.31.06.46.73, Mail: picaro@chu-caen.fr

À le 5 juillet 2026

Je vois en consultation M. Jean DUPONT Né le 12 octobre 1956 (69 ans), pour Bilan pré-thérapeutique sous Anthracycines.

Résumé oncologique :
lymphome

ATCD cardiovasculaires :
none

Facteurs de risque cardiovasculaire :
- Hypertension artérielle,
- IMC : 27.7 kg/m² (80kg pour 170cm).

Autres ATCD :
aucun

Traitements : ramipril, lercandipine

Mode de vie : vit en couple

Signes fonctionnels :
Dyspnée : NYHA II. Pas de douleurs thoraciques. Pas de palpitations. Pas de perte de connaissance. Pas de douleurs aux membres inférieurs.

Cliniquement, la pression artérielle est à 140 / 80 mmHg. Le poids est à 80kg.

VALIDER ET TÉLÉCHARGER LE PDF

8



Recommandations et inclusion dans une étude clinique

- 1 Etudes éligibles pour ce patient**
- 2 Filtrer les recommandations par médicament**
- 3 Stratification HFA-ICOS** (si classe thérapeutique éligible)
- 4 Détails de la stratification du risque de cardiotoxicité**
- 5 Recommandations.** Clic gauche = copier la recommandation
- 6 Toxicités attendues** du traitement du cancer
- 7 Courrier de consultation**

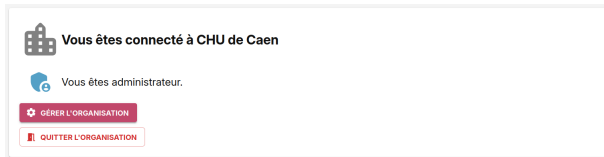
Avertissement

Vous pouvez modifier le texte mais les modifications ne seront pas sauvegardées en base de données et ne seront donc pas reprises dans les consultations de suivi. En dehors de la conclusion, il faut donc plutôt modifier les données sur la page précédente.

- 8 Valider le courrier et télécharger le pdf.** Vous pourrez toujours modifier ce courrier ultérieurement en y réaccédant.

Outils d'administration

Les administrateurs ont accès aux paramètres de l'organisation, accessibles dans le menu organisation.





1  Ajouter une entête aux comptes rendus de cette organisation

Nom de l'organisation

CH de Lisieux

Adresse

Rue

Rue des Petites Marettes

Ville

Magny la Campagne - Mezidon

Code postal

14270

Pays

France

METTRE À JOUR

Membres

DUPONT Marc

LEGALLOIS Damien

3 

4 ...

Voir les demandes 5

- 1 Entête de votre centre**
- 2 Coordonnées de votre organisation**
- 3 Liste des utilisateurs.** Le symbole  signifie que cette personne dispose des droits d'administration.
- 4 Modifier les droits de l'utilisateur :** promouvoir/retirer les droits d'administration ou révoquer les droits d'accès

Avertissement

La suppression d'un utilisateur est définitive.

- 5 Demandes de connexion à l'organisation :** autoriser ou décliner la demande d'un utilisateur de rejoindre votre organisation

Avertissement

Soyez absolument certain que la personne qui demande à rejoindre votre organisation soit bien un membre de votre équipe.



CardioOncopilot



contact@cardiooncopilot.com