



CardioOncopilot

Hurtigstartveiledning

Innholdsfortegnelse

▶ Funksjoner	3
▶ Første pålogging	4
▶ Hovedmeny	10
▶ Kardio-onkologisk konsultasjon	17
▶ Administrasjonsverktøy	24

Ansvarsfraskrivelse

Denne programvaren kan kun brukes til klinisk forskning av leger som praktiserer innen Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet.



Legemiddelklasser

- antracykliner
- HER2-rettede behandlinger
- alle klasser med HFA-ICOS-skår (kommer i Patch 02)



ESC 2022-retningslinjer implementert

- risikostratifisering
- planlegging av oppfølgingsskjema
- behandling av komplikasjoner (kommer i Patch 02)



Tilgjengelige kliniske studier

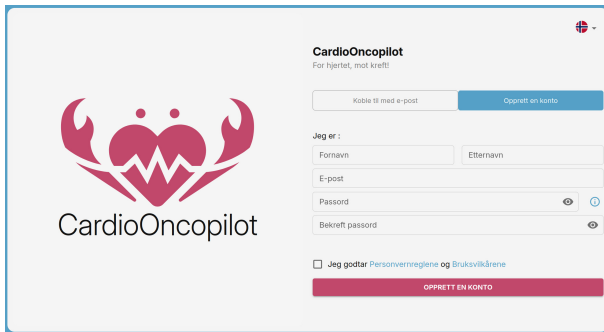


ML-CardioTox – NCT07191730



Første pålogging

Opprett konto (1)



CardioOncopilot
For hjertet, mot kreft!

Koble til med e-post Opprett en konto

Jeg er :

Fornavn Etternavn

E-post

Passord

Bekreft passord

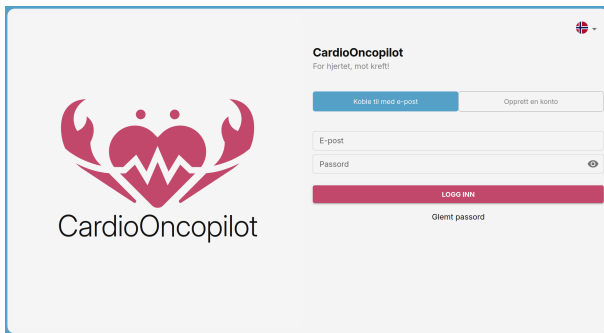
☐ Jeg godtar [Personvernreglene](#) og [Bruksvilkårene](#)

OPPRETT EN KENTO

- Programvare tilgjengelig på cardiooncopilot.com
- Oppgi din identitet og opprett passordet ditt
- Godta personvernerklæringen og programvarens bruksvilkår

Opprett konto (2)

- Klikk på lenken du har mottatt i e-posten din
- Du kan nå logge inn på cardiooncopilot.com



The screenshot shows the CardioOncopilot website interface. On the left is the logo, which consists of a stylized red heart with two dots above it, flanked by two red wings, with the text "CardioOncopilot" below. On the right, the text "CardioOncopilot" and "For hjertet, mot kreft!" are displayed. Below this are two buttons: "Koble til med e-post" (blue) and "Opprett en konto" (grey). There are input fields for "E-post" and "Passord" (password), with a toggle icon for password visibility. A red "LOGG INN" button is positioned below the input fields, and a "Glemt passord" link is located directly underneath it. A small Norwegian flag icon is in the top right corner.

Opprett konto (3)

Sikring av kontoen din

1. Last ned Google Authenticator eller Microsoft Authenticator på telefonen din.

2. Skann denne QR-koden (gyldig i 1 time)



Kan du ikke skanne QR-koden?
Vis din hemmelige nøkkel ved å klikke på den, og skriv den inn manuelt i appen

3. Skriv inn den 6-sifrede koden

Ex: 1 2 3 4 5 6





Tofaktorautentisering

- Bruk Google Authenticator eller Microsoft Authenticator på telefonen din
- Skann QR-koden i applikasjonen
- Skriv inn den 6-sifrede koden



Denne koden endres hvert 30. sekund. Du må skrive den inn hver gang du logger inn på CardioOncoPilot.

Bli med i en organisasjon (1)

For å bruke CardioOncoPilot **må** du være tilknyttet minst én organisasjon. Dette kan være et sykehus eller en legepraksis.



Søk etter organisasjonen din i feltet ved hjelp av søkefunksjonen og be om å bli med i organisasjonen.

Bli med i en organisasjon (2)



The screenshot shows a web interface for Cardiooncopilot. At the top left is a 'LOGG UT' button with a back arrow. At the top right is a Norwegian flag. The main heading is 'Du tilhører ingen organisasjon'. Below this is a table with columns 'Organisasjon', 'Dato', and 'Status'. The table contains one row: 'CHU de Caen', '2. juli 2026', and a blue 'Ventar' button. Below the table is a pagination bar showing 'Rader per side: 5', '1-1 av 1', and navigation arrows. At the bottom is a blue 'TILBAKE' button.

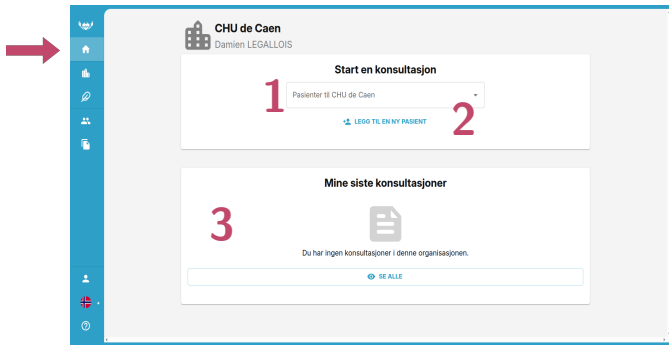
Organisasjon	Dato	Status
CHU de Caen	2. juli 2026	Ventar

Av sikkerhetsgrunner får du ikke umiddelbar tilgang, **forespørselen din må godkjennes av administratoren ved din institusjon.**

🎉 Etter godkjenning fra administratoren ved din institusjon vil du få tilgang til senterets pasienter og kan begynne å opprette konsultasjoner.

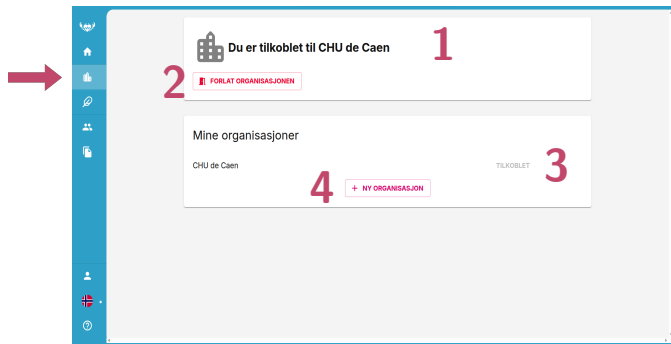
⚠️ Hvis du ikke finner organisasjonen din, kontakt oss på **contact@cardiooncopilot.com** slik at vi kan opprette den.



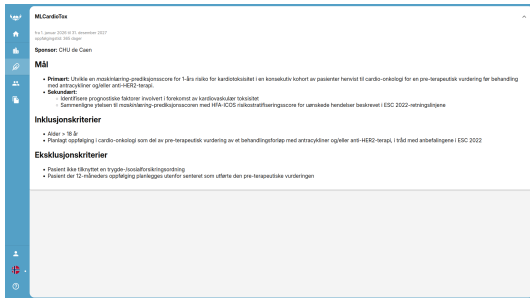


1. **Søk etter en eksisterende pasient** for å opprette en konsultasjon
2. **Opprett en ny pasient** før du starter konsultasjonen
3. **Vis de siste gjennomførte konsultasjonene**

Organisasjonsmeny



1. Viser **organisasjonen du er tilknyttet**
2. **Forlat denne organisasjonen** (⚠ denne handlingen er irreversibel)
3. **Bytt organisasjon** (hvis du tilhører flere)
4. **Be om å bli med i en ny organisasjon** (hvis du jobber på flere steder)



The screenshot shows the MLCardioTax study interface. It includes a sidebar with navigation icons, a main content area with the study title, dates, sponsor, and objectives. The objectives are divided into primary and secondary goals. Below these are the inclusion and exclusion criteria. The interface is clean and professional, with a blue header and a white main area.

MLCardioTax

Avsluttet: 2026-01-31, startdato: 2022-01-01
Oppfølgingstid: 300 dager

Sponsor: CHU de Caen

Mål

- Primært:** Utvikle en maskinlærings-prediksjonscore for 1-års risiko for kardiotoksisitet i en konsekutiv kohort av pasienter henvist til cardio-onkologi for en pre-terapeutisk vurdering før behandling med antisykliner og/eller anti-HER2-terapi.
- Sekundært:**
 - Identifisere prognostiske faktorer involvert i forekomst av kardiovaskulær toksisitet
 - Sammenligne ytelsen til maskinlærings-prediksjonscoren med HFA-ICD5 malstratifikeringsscore for uønskede hendelser beskrevet i ESC 2022-retningslinjene

Inklusjonskriterier

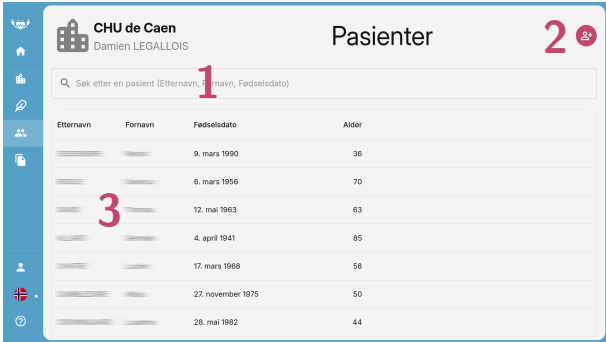
- Alder > 18 år
- Planlagt oppfølging i cardio-onkologi som del av pre-terapeutisk vurdering av et behandlingsforløp med antisykliner og/eller anti-HER2-terapi, i tråd med anbefalingene i ESC 2022

Eksklusjonskriterier

- Pasient ikke tilknyttet en trygde-/sosialforsikringsordning
- Pasient der 12-måneders oppfølging planlegges utenfor sentret som utførte den pre-terapeutiske vurderingen

De kliniske studiene organisasjonen din deltar i vises her. For hver studie kan du se målsettingene, de viktigste inklusjons- og eksklusjonskriteriene samt listen over pasienter fra organisasjonen din som følges opp.

💡 Når du har en pasient til konsultasjon, og vi vurderer at pasienten kan være aktuell for en av de kliniske studiene der organisasjonen din er studiesenter, vil du bli varslet.



The screenshot shows the 'Pasienter' (Patients) section of the 'CHU de Caen' application. A red arrow points to the 'Pasienter' tab in the left sidebar. The interface includes a search bar, a table of patients, and a red badge indicating 2 new patients.

1 points to the search bar: Søk etter en pasient (Etternavn, Fornavn, Fødselsdato)

2 points to the red badge with the number 2 in the top right corner.

3 points to the first row of the patient table.

Etternavn	Fornavn	Fødselsdato	Alder
██████████	██████████	9. mars 1990	36
██████████	██████████	6. mars 1956	70
██████████	██████████	12. mai 1963	63
██████████	██████████	4. april 1941	85
██████████	██████████	17. mars 1968	58
██████████	██████████	27. november 1975	50
██████████	██████████	28. mai 1982	44

1. **Filtrer pasientlisten**
2. **Pasientliste:** klikk på en pasient for å åpne pasientjournalen (se neste side)
3. **Opprett en ny pasient**

 **CHATRE Lucien**
17.3.1968

identitet

Etternavn
CHATRE

Fødselsdato
17.03.1968

OPPDATER

Fornavn
Lucien

Kjønn
Mann

Siste konsultasjoner av CHATRE Lucien


4.7.2026
Lucien CHATRE


24.1.2026
Lucien CHATRE

konsultasjonshistorikk

+ START EN KONSULTASJON

SE ALLE

Pågående studier for denne pasienten

MLCardioTox

1. mai 2026



inkludering i en klinisk forskningsprotokoll

 konsultasjon startet, men ikke fullført; klikk for å gjenoppta den

 konsultasjon fullført

 /

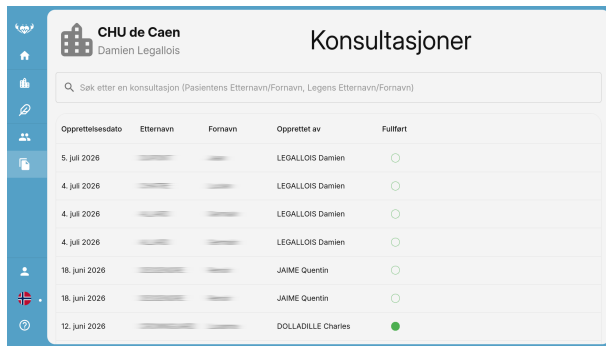
+ START EN KONSULTASJON

 opprett en ny oppfølgingskonsultasjon

 last ned PDF-en

 åpne i ny fane

 se PDF-en



Opprettsesdato	Etternavn	Fornavn	Opprettet av	Fullført
5. juli 2026	[REDACTED]	[REDACTED]	LEGALLOIS Damien	○
4. juli 2026	[REDACTED]	[REDACTED]	LEGALLOIS Damien	○
4. juli 2026	[REDACTED]	[REDACTED]	LEGALLOIS Damien	○
4. juli 2026	[REDACTED]	[REDACTED]	LEGALLOIS Damien	○
18. juni 2026	[REDACTED]	[REDACTED]	JAIME Quentin	○
18. juni 2026	[REDACTED]	[REDACTED]	JAIME Quentin	○
12. juni 2026	[REDACTED]	[REDACTED]	DOLLADILLE Charles	●

De siste konsultasjonene er øverst på listen, ○ -logoen indikerer at rapporten ikke er fullført. Du kan gå tilbake til den ved å klikke på den.



Kardio-onkologisk konsultasjon

Konsultasjonsskjermen er tilgjengelig enten etter at en ny pasient er opprettet, eller ved å klikke på knappen for å opprette en oppfølgingskonsultasjon for en allerede registrert pasient (side 15).

Konsultasjonsskjermen er delt i to deler:

- **til venstre inndatafeltene** (side 19)
- **til høyre forhåndsvisning av rapporten** (side 21)

Kardio-onkologisk konsultasjon: venstre del

Hr. Jean DUPONT (Født den 12. oktober 1956), 69 år
5. juli 2026

Årsak til konsultasjonen
Grunn*
Pre-terapeutisk vurdering
Legemiddel*

Kontekst
Onkologisk sammendrag
Onkologisk sammendrag *

Kardiovaskulær sykehistorie
Kardiovaskulær sykehistorie
none

Kardiovaskulære risikofaktorer
Vekt(kg)* 80
Høyde(cm)* 170
BMI (kg/m²) 27.7

Velg årsak til konsultasjonen, kreftbehandlingene, og registrer pasientens **sykehistorie** og **kardiovaskulære risikofaktorer**.

Programvaren tilpasser deretter resten av skjemaet slik at den viktigste informasjonen som skal registreres, vises.

Informasjonen som registreres på venstre side av skjermen brukes til å generere forhåndsvisningen av rapporten på høyre side av skjermen.



Felt merket med * er obligatoriske.

Kardio-onkologisk konsultasjon: venstre del

Konsultasjonen følger en strukturert vei avhengig av den kliniske situasjonen.

Årsak til konsultasjonen

Grunn*

Pre-terapeutisk vurdering

Legemik

Kontekst

Onkologisk sammendrag

Onkologisk sammendrag *

Funksjonelle tegn

Kardio

Assos

Kardi

Kardiovaskulær

Vekt(kg)*

SCORE2-risiko

Kliniske tegn

Blodtrykk

SBP*

DBP*

Blodtrykk (Angi)

Selvmåling

Vekt(kg)

Vekt (Angi)

Hjertelyder

Tegn på venstre hjertesvikt

Tegn på høyre hjertesvikt

Perifer puls

Biologi

Biologidata

DD.MM.YYYY

Hemoglobin(g/dL)

Leukocytter(G/L)

Blodplat

Serum r

Serum k

Leverfu

TSH(mL

Karbo

Faste

Trigh

HDL-kolesterol(g/

LDL-kolesterol(g/L)

EKG

Rytme*

Hjertefrekvens (/min)*

QRS-bredde (ms)

Repolari

Målt QT

DD.MM.YYYY

Faste

Detaljer

SIVd $\geq 12\text{mm}$

LVEF

GLS

Ekokardiografi

Data for ekkokardiografi

DD.MM.YYYY

LVEF

GLS

Hendelser under konsultasjon

+

Kardio-onkologisk konsultasjon: høyre del

Høyre side av skjermen viser informasjonen som er registrert til venstre og formaterer den til en forhåndsvisning av rapporten.

Eksempel nedenfor med funksjonelle symptomer:

Funksjonelle tegn



Dyspné (Angi)
NYHA II

Assosierte funksjonelle tegn
Ingen tilknyttede funksjonelle symptomer

Nivå av fysisk aktivitet
gåtur 20 min x 3 ganger per uke



Funksjonelle tegn :

Dyspné : NYHA II. Ingen brystmerter. Ingen hjertebank. Ingen tap av bevissthet.
Ingen smerter i nedre ekstremiteter. I tillegg, ingen tilknyttede funksjonelle symptomer.
Nivå av fysisk aktivitet : gåtur 20 min x 3 ganger per uke.



Lagre rapporten



Fullfør registreringen og vis anbefalingene

Anbefalinger og inkludering i en klinisk studie

RAPPORT OG ANBEFALINGER

STUDIER

Anthracyclines

1

Anbefaling for disse legemidlene

2

Risikostratificering

3

Pasienten anses å ha moderat risiko for anthracyclinindusert kardiotoksisitet.

4

Biomarkører

5

Måling av natriuretiske peptider og kardial troponin bør vurderes. baseline

6

Overvåkning av hjertetroponin og natriuretiske peptider bør vurderes. hver 2. kur

7

Overvåkning av hjertetroponin og natriuretiske peptider bør vurderes. innen 3 måneder etter avsluttet behandling

8

TTE

9

Baseline ekkokardiografi anbefales. baseline

10

Tilleggs-ekkokardiografi bør vurderes. etter kumulativ dose $\geq 250 \text{ mg/m}^2$ doxorubicin eller ekvivalent

11

Ekkokardiografi anbefales. innen 12 måneder etter avsluttet behandling

12

Toksisitet

13

14

15

16

VALIDER OG LAST NED PDF

17

CHU
CAEN NORMANDIE
Avenue de la Côte de Nacre
CS30001
14033 CAEN Cedex 9

CONSULTATIONS DE CARDIO-ONCO-PHARMACOLOGIE

Coordinateurs de la filière PICARO :
Pr Joachim ALEXANDRE (PU-PH) cardiologue et pharmacologue
Dr 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

I den 5. juli 2026

Jeg ser i konsultasjon Hr. Jean DUPONT Født den 12. oktober 1956 (69 år), for Pre-terapeutisk vurdering under Anthracyclines.

Onkologisk sammendrag :
lymfom

Kardiovaskulær sykehistorie :
ingen

Kardiovaskulære risikofaktorer :
- Høyt blodtrykk.
- BMI : 27.7 kg/m^2 (80kg for 170cm).

Annens sykehistorie :
ingen

Behandlinger : ramipril, lercandipine

Livsstil : bor sammen med partner

Funksjonelle tegn :
Dyspné : NYHA II. Ingen brystmerter. Ingen hjertebank. Ingen tap av bevissthet. Ingen smerter i nedre ekstremiteter.

Klinisk er blodtrykket på 140 / 80 mmHg. Vekten er 80kg.

Hurtigstartveiledning

Patch 01 - Juni 2026

22 / 27



Anbefalinger og inkludering i en klinisk studie

- 1 Studier som denne pasienten er kvalifisert for**
- 2 Filtrer anbefalingene** etter legemiddel
- 3 HFA-ICOS-risikostratifisering** (dersom behandlingsklassen er kvalifisert)
- 4 Detaljer om risikostratifisering for kardiotoksisitet**
- 5 Anbefalinger.** Venstreklikk = kopier anbefalingen
- 6 Forventede toksisiteter** ved kreftbehandling
- 7 Konsultasjonsbrev**



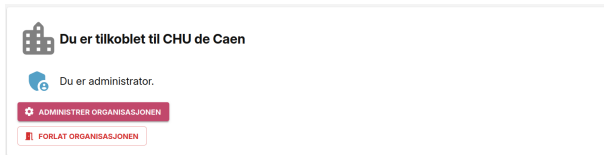
Ansvarsfraskrivelse

Du kan endre teksten, men endringene lagres ikke i databasen og vil derfor ikke bli videreført til oppfølgingskonsultasjoner. Bortsett fra konklusjonen bør du derfor heller endre dataene på forrige side.

- 8 Bekreft brevet og last ned PDF.** Du kan alltid endre dette brevet senere ved å åpne det på nytt.



Administratorer har tilgang til organisasjonsinnstillingene som er tilgjengelige i organisasjonsmenyen.





1  Legg til topp tekst i rapportene for denne organisasjonen

Organisasjonsnavn
CH de Lisieux

Adresse

Gate
Rue des Petites Marettes

Postnummer
14270

By
Magny la Campagne - Mezidon

Land
France

 OPPDATER

Medlemmer

DUPONT Marc

LEGALLOIS Damien

3 

4 ...

Se forespørsler 5

- 1 Topptekst for ditt senter**
- 2 Kontaktinformasjon for organisasjonen din**
- 3 Brukerliste.** Symbolet  angir at denne personen har administratorrettigheter.
- 4 Endre brukerrettigheter :** gi/fjerne administratorrettigheter eller tilbakekalle tilgangsrettigheter

Ansvarsfraskrivelse

Sletting av en bruker er permanent.

- 5 Forespørsler om å bli med i organisasjonen :** godkjenn eller avslå en brukers forespørsel om å bli med i organisasjonen din

Ansvarsfraskrivelse

Kontroller at personen som ber om å bli med i organisasjonen din faktisk er medlem av teamet ditt.



CardioOncopilot



contact@cardiooncopilot.com