

OUTCOMEREA

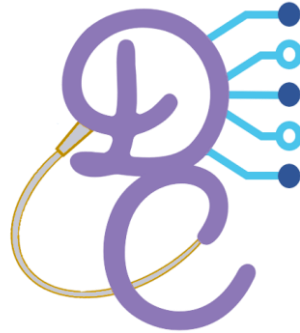


# DEEPCATH

*L'amélioration du diagnostic précoce des infections liées au cathéter par l'Intelligence Artificielle*

**Point sur l'étude en  
cours**

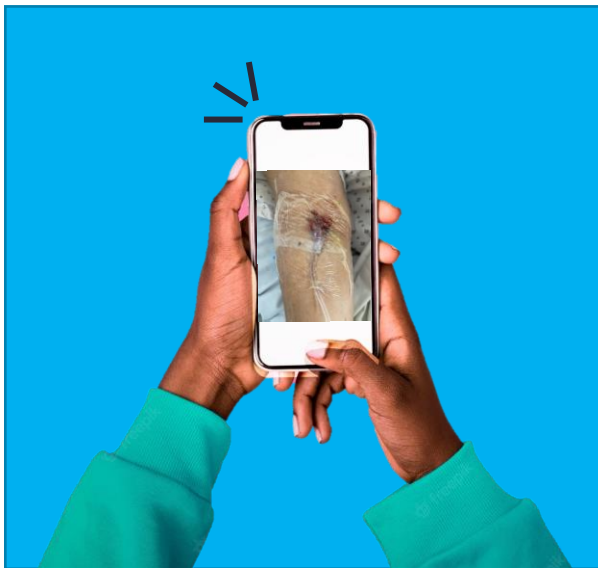
# DeepCath



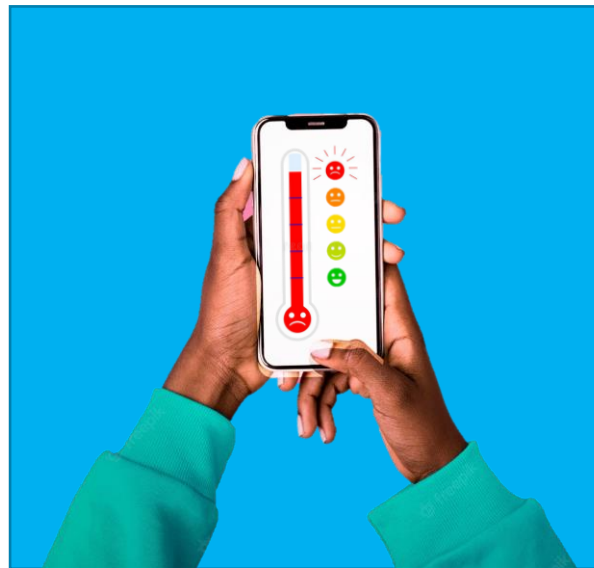
**DEVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION MOBILE  
POUR DÉTECTER LES SIGNES LOCAUX D'INFECTION  
AUTOUR DES CATHÉTERS**

## Fonctionnement

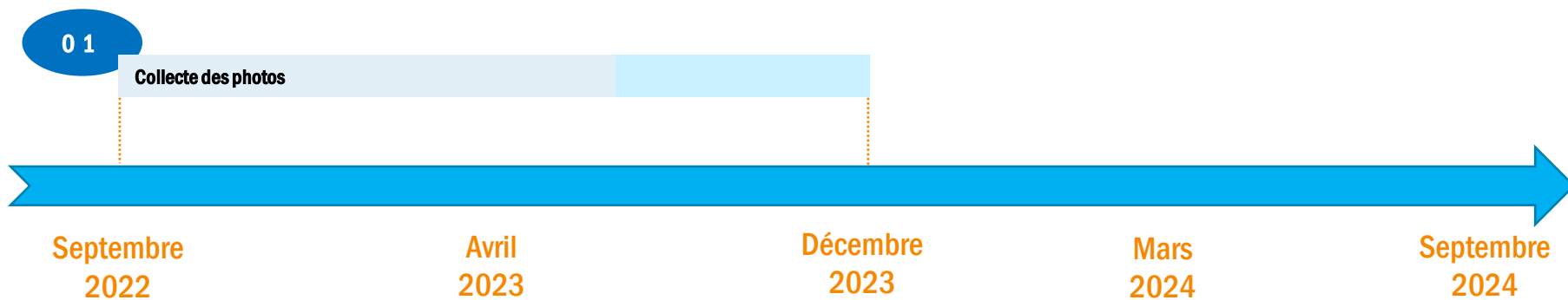
Je prends en photo un cathéter



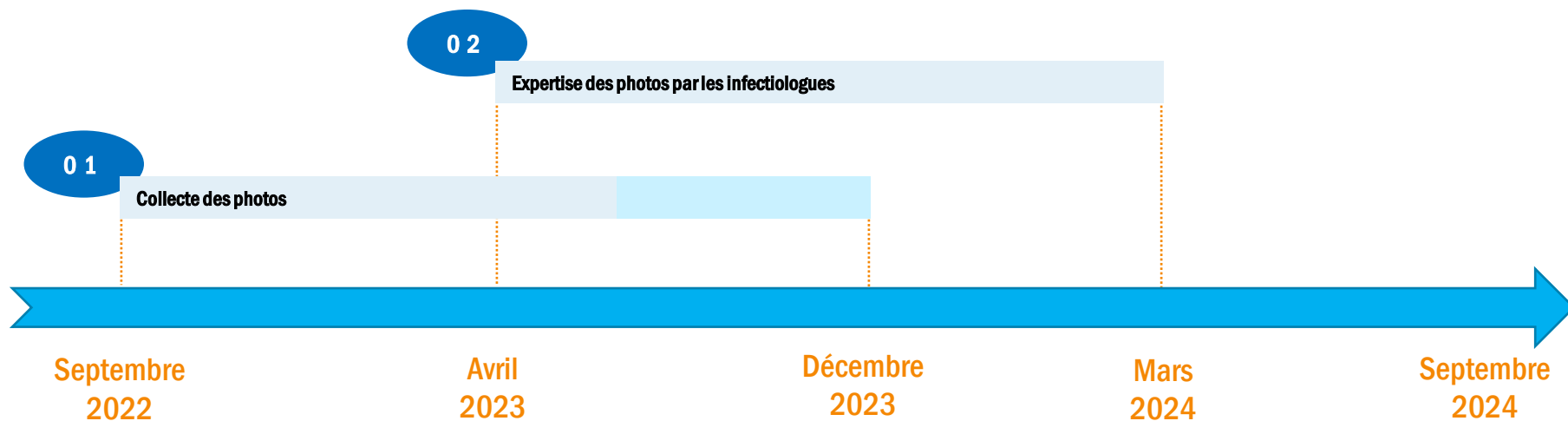
L'application me renvoie un score



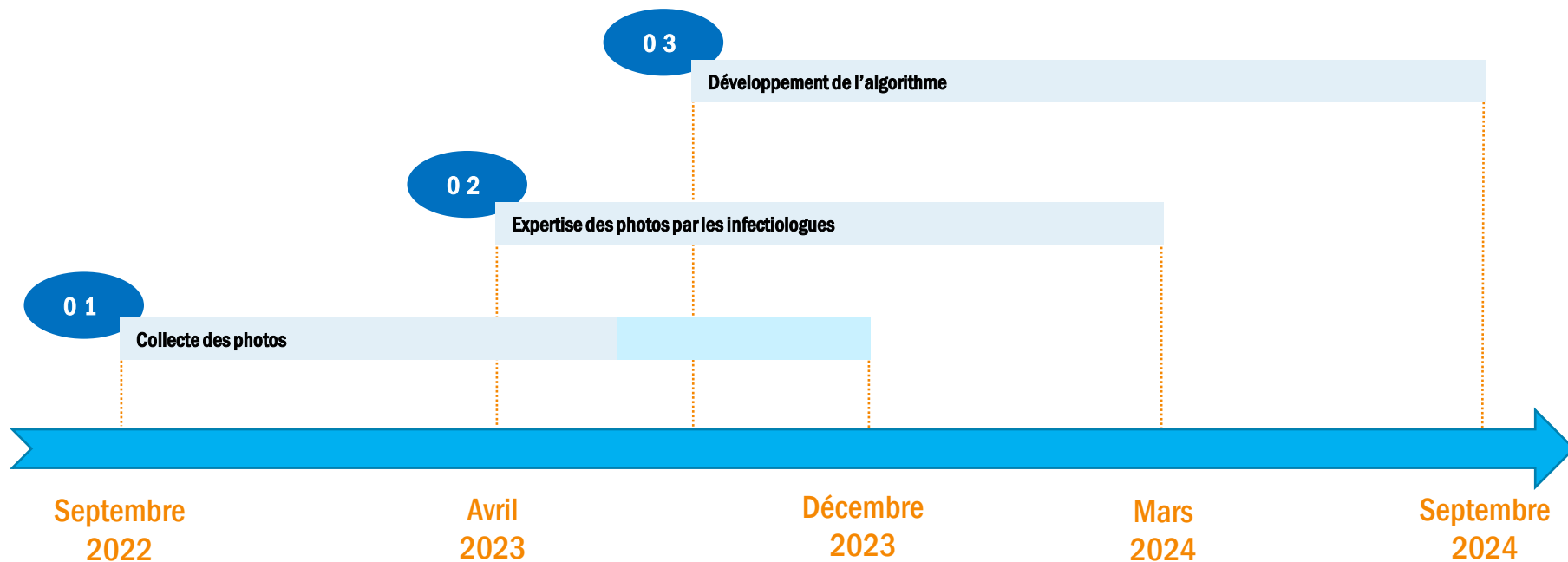
# Les différentes étapes



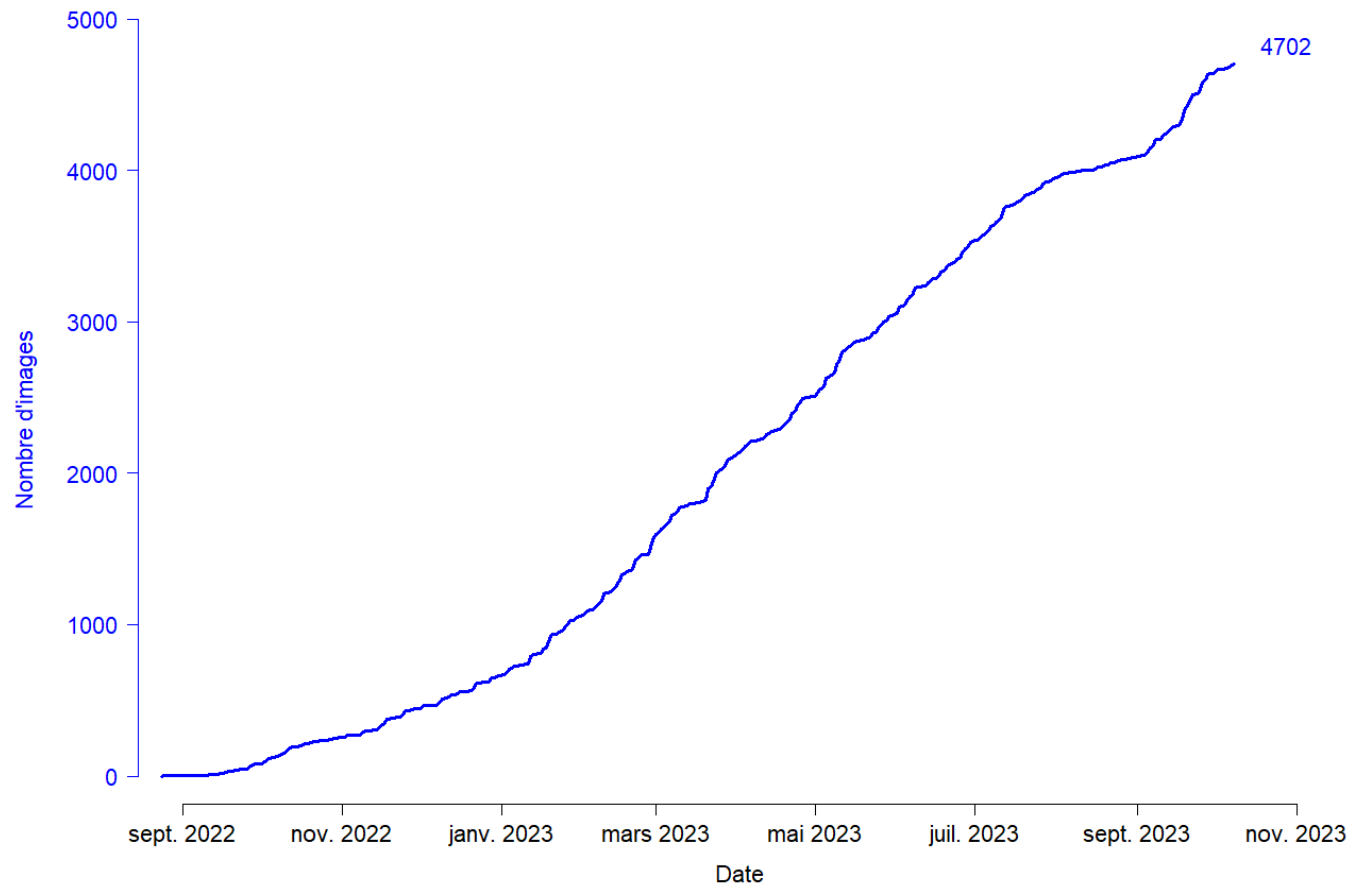
# Les différentes étapes



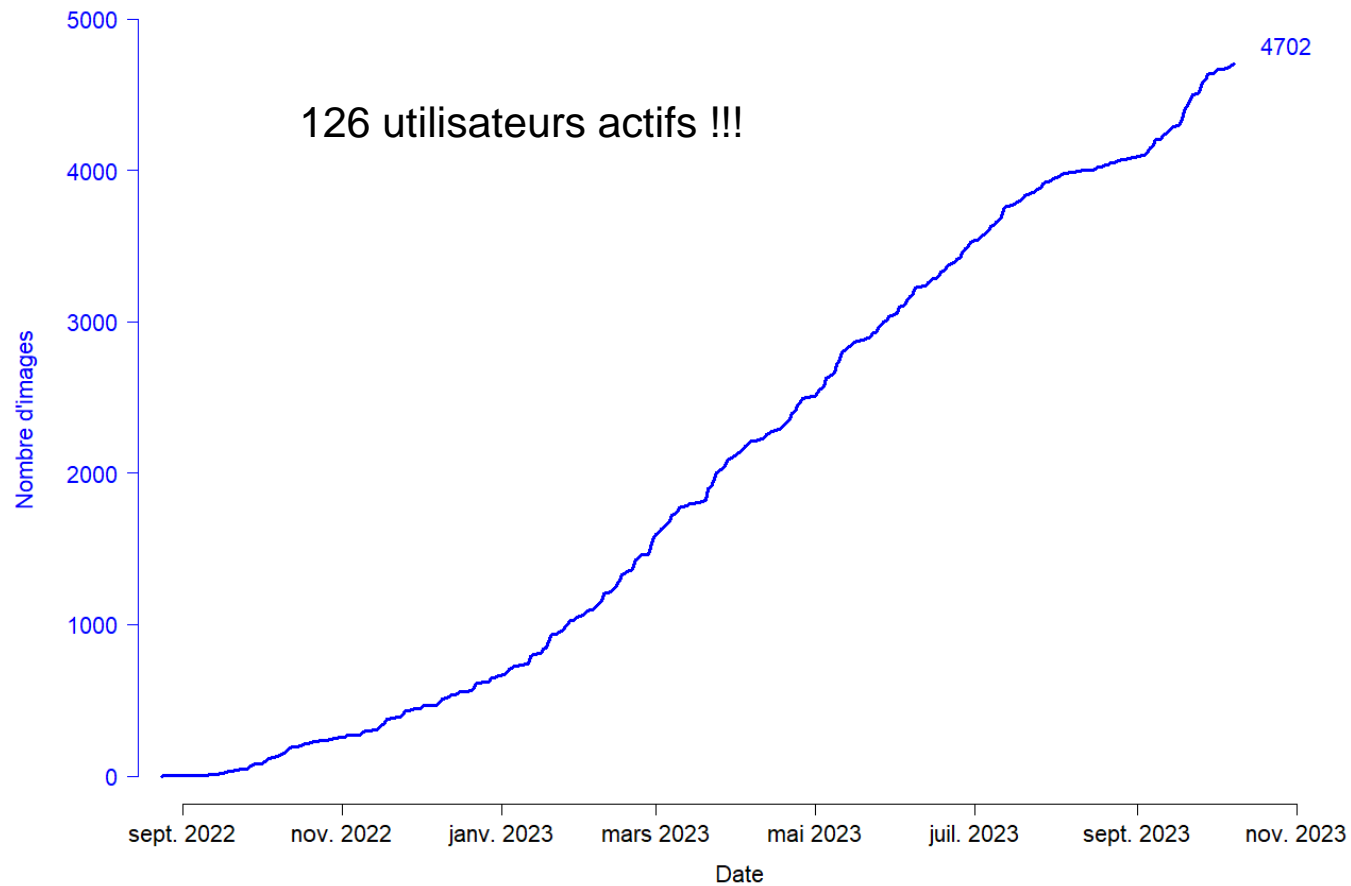
# Les différentes étapes



# Point sur les inclusions



# Point sur les inclusions





# Revue des photos par les experts



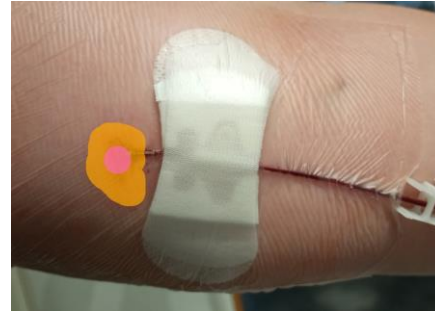
+ 2 000 photos revues par nos 5 experts\*

# Revue des photos par les experts



+ 2 000 photos revues par nos 5 experts\*

## Labélisation & Brush



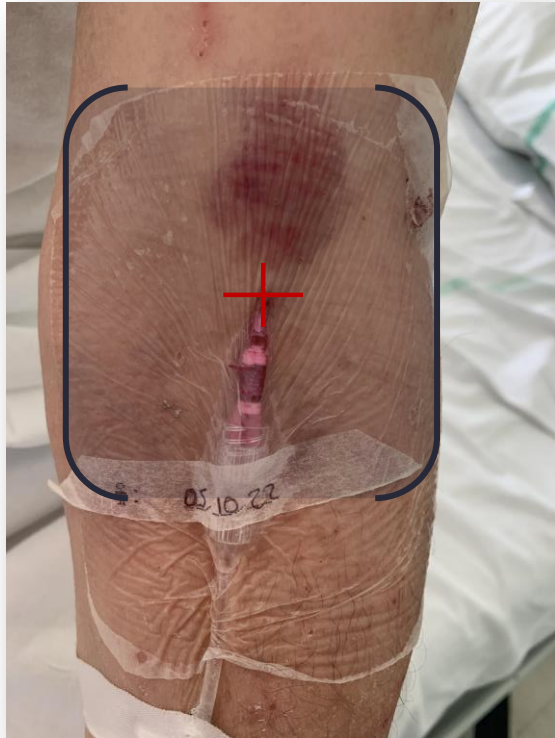
- ✓ Présence de sang
- ✓ Rougeur



1

Localiser le cathéter et son point d'insertion

# Stratégie d'entraînement de l'algorithme



- 1 Localiser le cathéter et son point d'insertion
- 2 Délimiter une zone de recherche autour du point d'insertion



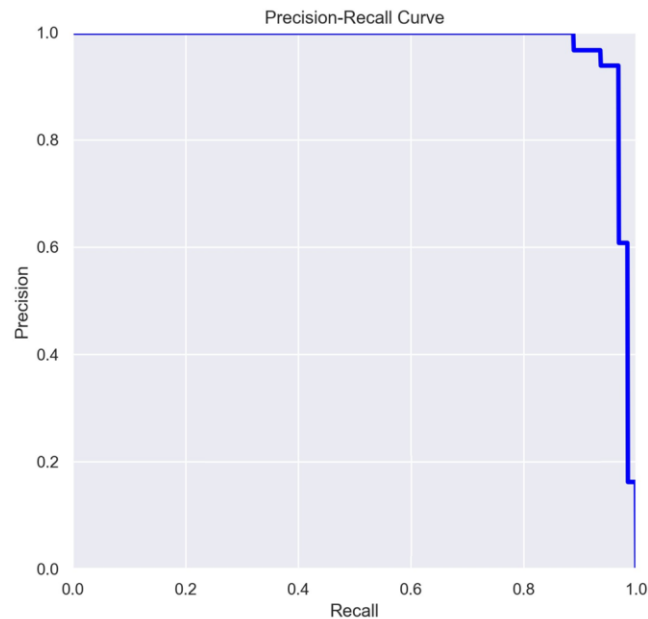
- 1 Localiser le cathéter et son point d'insertion
- 2 Délimiter une zone de recherche autour du point d'insertion
- 3 Rechercher la présence de signes locaux dans cette zone

## Localisation des CVC non tunnélisés

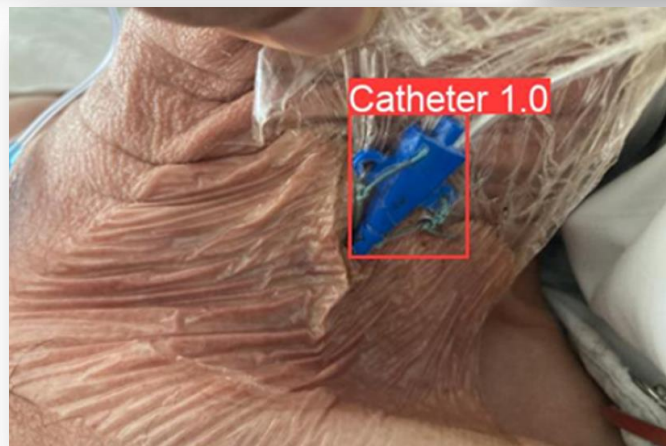
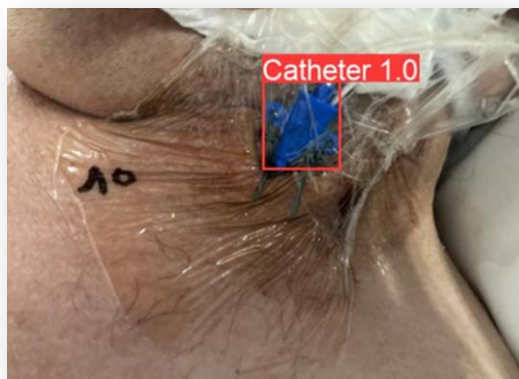
Base d'entraînement : 350 photos labélisées

Base de test : 40 photos

**Précision > 97%**



# Les premiers résultats



**Derniers mois pour participer !!!**

<https://deepcath.com>



JE ME CONNECTE

JE M'INSCRIS



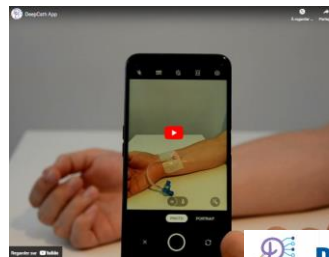
## Derniers mois pour participer !!!

<https://deepcath.com>



JE ME CONNECTE

JE M'INSCRIS



Package Etude Clinique / Documents Règlementaires



**Merci au SPIADI**  
**&**  
**Merci aux utilisateurs DeepCath**

**Information et participation**  
**[deepcath.com](http://deepcath.com)**

