

# Révision d'une trajectoire de soins et implantation de l'utilisation des formulaire de prescription électroniques en oncologie

© M. Dominic Duquette, pharmacien et coordonnateur  
transversal clinique en oncologie, CHU de Québec –  
Université Laval

© De la part de l'équipe ONCOordonnE

# La problématique ?



# L'origine



# CIC – Centre Intégré de Cancérologie



# Solution ?

- ◎ Approché par la compagnie Hospitalis
- ◎ ACE-Multi pour notes pourrait fonctionner?
- ◎ La solution actuelle ne fonctionnait pas car:
  - Plusieurs enjeux de sécurité sur une prescription
  - Une prescription n'est pas comme une note clinique
- ◎ Retour de la compagnie juin 2020
- ◎ Début en octobre 2020 pour déménagement prévu juin 2021
  - Implantation visée avril pour se faire la main avant le déménagement

# Solution

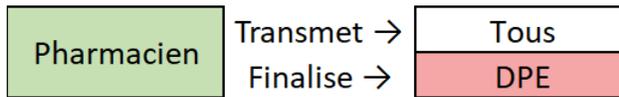
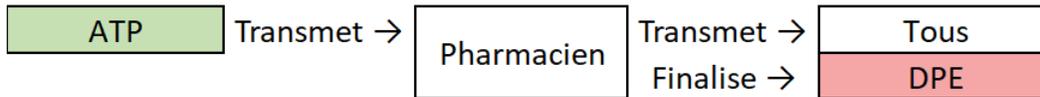
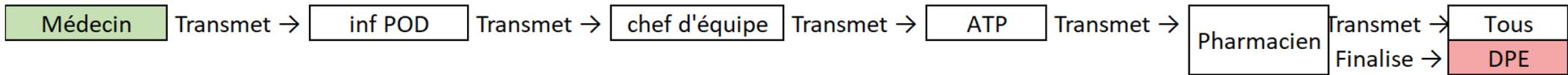
- ◎ Logiciel de prescription électronique
- ◎ Copier-coller des prescriptions actuels
- ◎ Structurant la trajectoire
- ◎ Multi-intervenants
- ◎ Sécuritaire
- ◎ Traçabilité
- ◎ Efficient
- ◎ Convivialité



# Résultats – 4 trajectoires dont

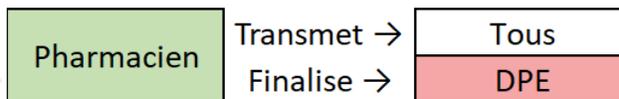
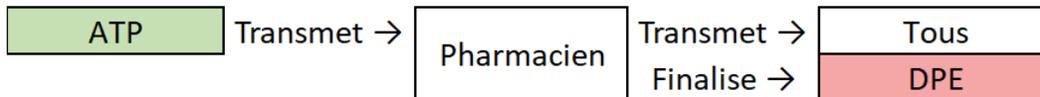
## Ordonnance interne **Nouvelle Rx**

Initier



## Ordonnance interne **Ajustement**

Ajuster



# Sécurité - Blocage

MAVO : CAPÉCITABINE

Anthropométrie N/E

Poids de calcul	Indice de masse corporelle	Surface corporelle (Dubois)
<input type="text" value="77,0"/> kg	Calcul impossible : Au moins une observation n'a pas de valeur définie.	1,94 m <sup>2</sup>

Commentaires N/E

Date prévue du traitement Sélectionner la date 31 N/E En attente d'approbation  
Approuvé le 27 sept.

PLAN DE TRAITEMENT ...

Indication : Voir la section TRAITEMENT plus bas

Durée ...

Ad progression ... Ad progression  
 Durant radiothérapie  
 Nombre de cycles  
 +

TESTS DE LABORATOIRE ...

Avant de débiter le traitement ...

Génotypage DPYD (effectuer une fois à vie). Si résultat positif, aviser le médecin. ... Génotypage DPYD (effectuer une fois à vie). Si résultat positif, aviser le médecin.  
 +

Avant de débiter le traitement et au début de chaque cycle ...

FSC  Créatinine  Na, K, Cl  AST, ALT ... FSC  
 Bilirubine totale  RNI si usager anticoagulé  + ... Créatinine  
... Na, K, Cl  
... AST, ALT

Enregistrer Transmettre

# Sécurité – Calculs et traçabilité

**FOLFOX 6 MÉTASTATIQUE - Cancer colorectal** ...

**Oxaliplatine :**

Choix du dosage	Dose	%	Dose finale
85 mg/m <sup>2</sup>	147 mg	80 %	120 mg

**Administration Oxaliplatine :** Perfuser IV dans 500 ml de dextrose 5 % en 2 heures en dérivé avec l'acide folinique (leucovorin).

**Acide foLINique (leucovorin) :**

Dose à 400 mg/m <sup>2</sup>	%	Dose finale
692 mg	100 %	700 mg

**Administration Acide foLINique (leucovorin) :** Perfuser IV dans 500 ml de dextrose 5 % en 2 heures en dérivé avec l'oxaliplatine.

**5-Fluorouracil :**

Dose à 400 mg/m <sup>2</sup>	%	Dose finale
692 mg	100 %	700 mg

**Administration 5-Fluorouracil :**

- Administrer IV direct dans la tubulure d'un soluté en 1 à 3 minutes.
- Augmenter le débit du soluté au maximum lors de l'administration.

**5-Fluorouracil :**

Dose à 2400 mg/m <sup>2</sup>	%	Dose finale
4152 mg	100 %	4150 mg

**Administration 5-Fluorouracil :** Perfuser IV en 46 heures dans du dextrose 5 %, par perfuseur : SV2 à 2 ml/h (pour dose inférieure ou égale à 4 500 mg);

**Ajout de médicament(s) :** aucun

**Modification - "TRAITEMENT" :**

- Oxaliplatine => (Choix du dosage) : Modification de "100 mg/m<sup>2</sup> (standard)" à "85 mg/m<sup>2</sup>" par Lacerte, Marcel, Médecin, Hémato-oncologue 2021-11-12 07:45

# Sécurité – Signature électronique

<b>MÉDICATION ASSOCIÉE</b>
<b>La médication associée ci-dessous n'est valable que pour le cycle 1/jour 1. Après ce jour, se référer à : "Ordonnance médication associée à la thérapie anticancéreuse" la plus récente au DPE.</b>
<b>Médication post traitement</b>
<b>Médication post traitement :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dexaméthasone 4 mg PO BID jours 2 et 3.</li><li>• Prochlorpérazine 10 mg PO/IR aux 4 heures si nausées.</li></ul>

## Signatures électroniques :

Andre Blais, Médecin, Hémato-oncologue , 92240

2021-05-20 12:58

Stephanie Couture, Infirmière clinicienne

2021-05-20 13:21

Marie-Pierre Yockell-Roussel, Infirmière clinicienne

2021-05-20 14:24

Maude Carignan, Pharmacienne , 213546

2021-05-20 14:31

TA

**ORDONNANCE EXTERNE MÉDICATION ASSOCIÉE À  
LA THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE**

**ORDONNANCE EXTERNE \*\*\* GARDER L'ORIGINAL AU DOSSIER MÉDICAL (SI TÉLÉCOPIÉ) \*\*\***

**INFORMATION COMPLÉMENTAIRE**

Patient sous thérapie anticancéreuse, protocole : R-CHOP

Durée d'un cycle : 21 jours

Indication : Lymphome non hodgkinien

Date prévue du traitement : 2021-11-19

Références utiles à consulter

- GEOQ : <http://geoq.info> (inscription gratuite) Protocoles et guides disponible par site tumoral
- Cancer Care Ontario (anglais et français): <http://cancercare.on.ca>
- BC Cancer Agency (anglais): <http://www.bccancer.bc.ca/HPI/>

**PHARMACIE COMMUNAUTAIRE**

Pharmacie (nom, téléphone et de télécopieur) : Un ami près de chez vous, tel = 555-555-5555 Telec= 666-666-6666

Transmission par télécopieur

Date prévue du traitement : 2021-11-19

Références utiles à consulter

- GEOQ : <http://geog.info> (inscription gratuite) Protocoles et guides disponible par site tumoral
- Cancer Care Ontario (anglais et français): <http://cancercare.on.ca>
- BC Cancer Agency (anglais): <http://www.bccancer.bc.ca/HPI/>

#### PHARMACIE COMMUNAUTAIRE

Pharmacie (nom, téléphone et de télécopieur) : Un ami près de chez vous, tel = 555-555-5555 Telec= 666-666-6666  
Transmission par télécopieur

#### MÉDICATION

Prévention des nausées :

- Prochlorpérazine PO

Type d'ordonnance : Cessée

Date : 2021-11-25

Précision : Intolérance digestive

- Métoclopramide

Type d'ordonnance : Nouvelle ordonnance

Quantité : 30

Renouvellement : 1 an

Dosage : 10 mg

Posologie : 1 co PO aux 4 heures au besoin si nausées

Seules les ordonnances avec une quantité sont de nouvelles ordonnances. Les ordonnances avec la mention « Poursuivre idem » et « Cessée le \_\_\_\_\_ » sont à titre informatif pour le maintien d'une liste à jour des prescriptions en externe.

Signature électronique :

ph test ph, Pharmacien

2021-11-11 15:26

# Charge de travail

### Mes patients + Ajouter

Trier par : Récemment consultés Descendant

<b>Formation, 1</b> Ace multi : FORM1 DDN : NAM : Clientèle : (-) Autre (H)... Unité :	<b>Duquette, Dominic</b> Ace multi : 111111 DDN : 2021-01-04 NAM : Clientèle : Oncologie (S) Unité :	<b>Formation, 11</b> Ace multi : FORM11 DDN : NAM : Clientèle : Chirurgie (H)... Unité :	<b>Formation, 3</b> Ace multi : FORM3 DDN : NAM : Clientèle : Chirurgie (H)... Unité :	<b>Formation, 4</b> Ace multi : FORM4 DDN : NAM : Clientèle : Obstétrique et... Unité :
<b>Formation, 7</b> Ace multi : FORM7 DDN : NAM : Clientèle : Oncologie (S)... Unité :	<b>Formation, 2</b> Ace multi : FORM2 DDN : NAM : Clientèle : Chirurgie (H)... Unité :	<b>Formation, 8</b> Ace multi : FORM8 DDN : NAM : Clientèle : Médecine (H)... Unité :	<b>Formation, 5</b> Ace multi : FORM5 DDN : NAM : Clientèle : Gériatrie (H)... Unité :	<b>Formation, 6</b> Ace multi : FORM6 DDN : NAM : Clientèle : Gériatrie (H)... Unité :
<b>Formation, 12</b> Ace multi : FORM12 DDN : NAM : Clientèle : Chirurgie (H)... Unité :	<b>Formation, 10</b> Ace multi : FORM10 DDN : NAM : Clientèle : Santé de la femme (S)... Unité :			

### Recherche de patients

*Ne dossier, nom, prénom, date de naissance, ...*

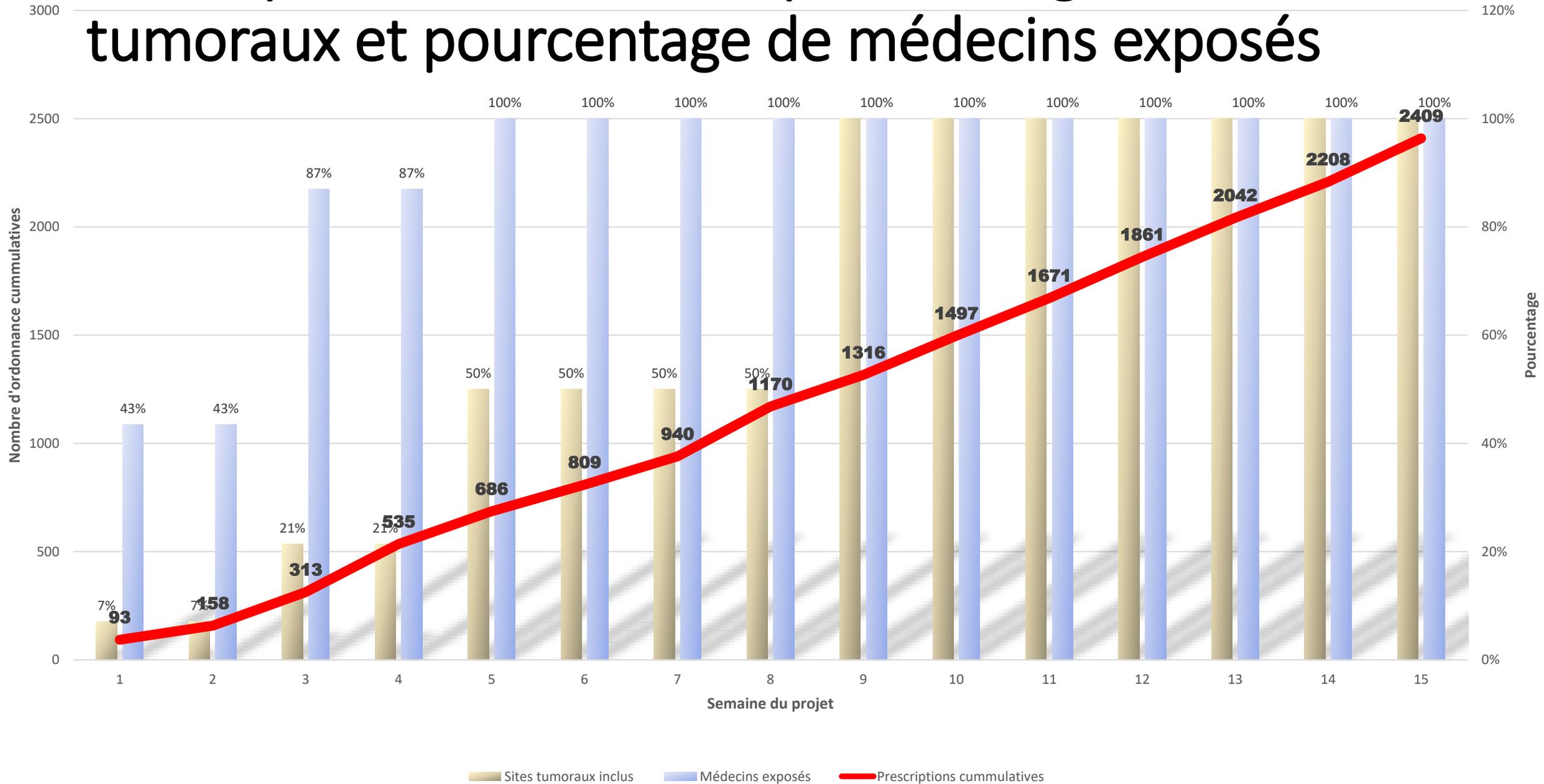
Résultats

Trier par : Pertinence Ascendant

### Ordonnances

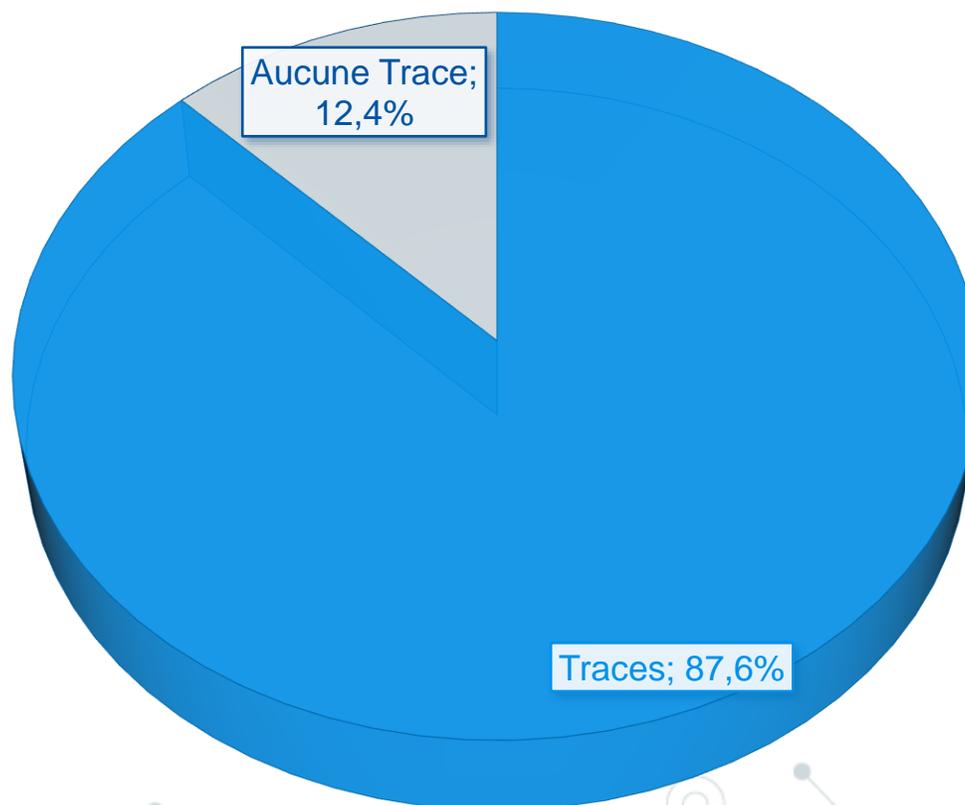
ACE MULTI - TAFASITAMAB-LENALIDOMINE - Lymphome non hodgkinien Formation, 1 MÉDECIN, HÉMATO-ONCOLOGUE	2021-11-22 00:00 Transmise (ajustée) -> ATP	ACE MULTI - MAVO : CAPÉCITABINE Duquette, Dominic INFIRMIER CLINICIEN	2021-09-15 09:37 Transmise -> ATP
ACE MULTI - FOLFOX 6 MÉTASTATIQUE - Cancer colorectal Formation, 11 INFIRMIER CLINICIEN	2021-11-15 00:00 Transmise -> ATP		

# Prescriptions cumulatives, pourcentage de sites tumoraux et pourcentage de médecins exposés



# Traçabilité

## POURCENTAGE DES ORDONNANCES AVEC UNE TRACE OU PLUS



# Gain de temps

- ⊙ Petit exercice dans nouvel établissement
- ⊙ Économie de porter la prescription papier
- ⊙ Chaque étape entre les intervenants
- ⊙ Ne tient pas compte du temps à attendre quelqu'un pour récupérer et prendre connaissance du nouveau dossier
- ⊙ 8 minutes/ordonnance
- ⊙ 223 ordonnances mais 135 de chimio



# Gain de temps à l'ajustement

- ⦿ Réimprimer le formulaire
- ⦿ Réécrire toutes les informations
- ⦿ Ne pas oublier des changements
- ⦿ Gain de temps et augmentation de la sécurité

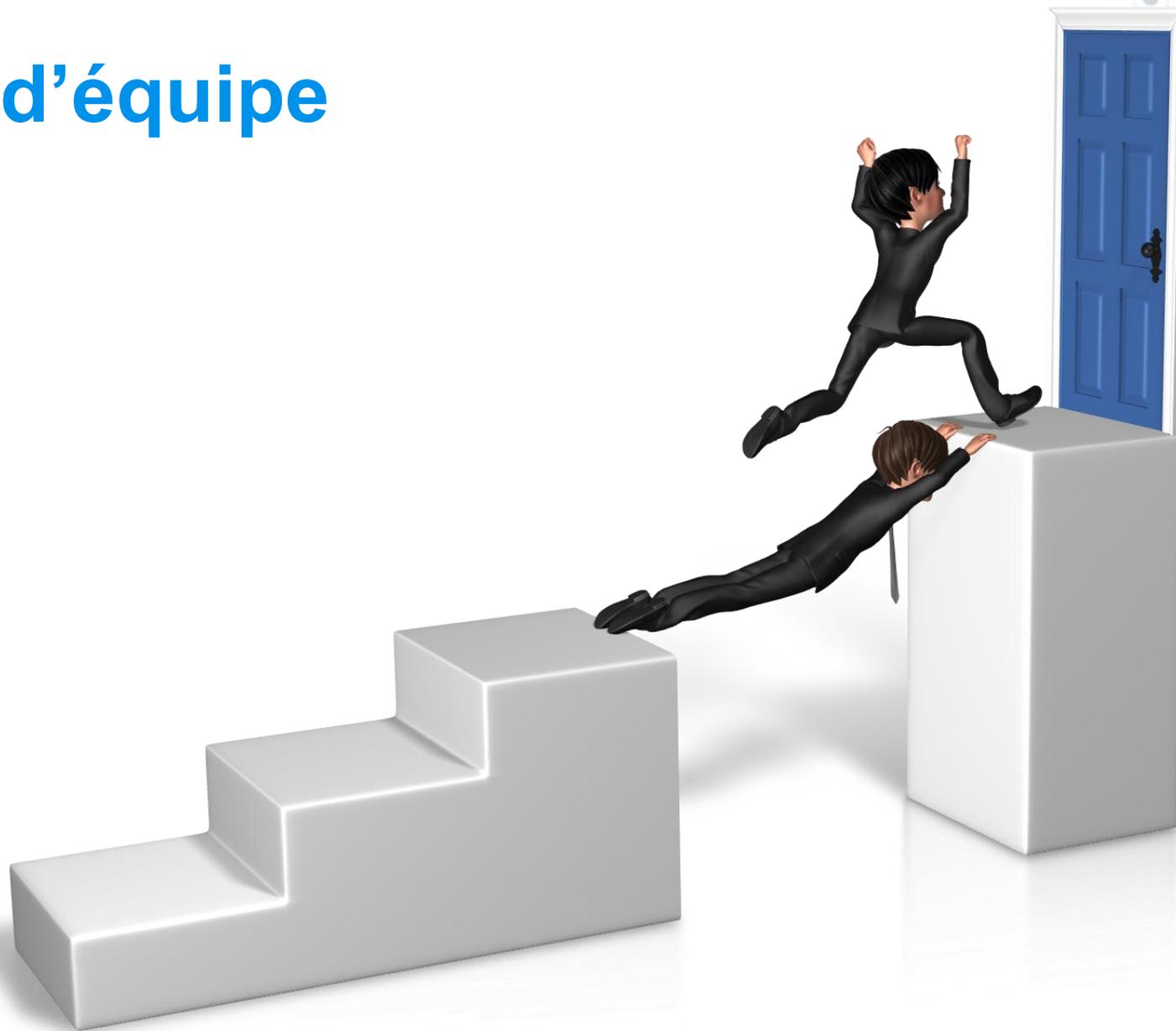
# Satisfaction

- ◎ Très grande satisfaction au projet
- ◎ Écoute et collaboration avec les équipes
- ◎ Ajustements en cours de route selon commentaires
- ◎ Sondage

# Reproductibilité

- ◎ Nous avons réalisé un travail génial mais ceci est clairement réalisable dans d'autres centres de la province
- ◎ Base déjà installée
- ◎ Installer trajectoires et piloter protocoles OU
- ◎ CHU de Québec met à sa disposition ses ordonnances
  - **Oncollabore.info**
  - Plusieurs centres utilisent déjà les ordonnances tel quel
- ◎ Pilotage déjà fait
  - Partage des ressources pour maintien du pilotage?

# Travail d'équipe



# ONCOordonnE

- ⊙ Dominic Duquette, pharmacien
  - ⊙ Mélanie Fortin, pharmacienne
  - ⊙ Geneviève Larouche, pharmacienne, chef adjoint du département de pharmacie
  - ⊙ Martin Darveau, pharmacien, chef adjoint du département de pharmacie
  - ⊙ Chantal Duquet, adjointe au chef pharmacie
  - ⊙ Marie-Claude Racine, pharmacienne, chef du département de pharmacie
  - ⊙ Marie-David Simoneau, pharmacienne
  - ⊙ Michèle Lavoie, pilote ACE-Multi
  - ⊙ Marie-Christine Laroche, adjointe au directeur DSM
  - ⊙ D<sup>r</sup> Robert Delage, hématologue, chef de service hémato-oncologie
  - ⊙ D<sup>re</sup> Julie Lemieux, hémato-oncologue
  - ⊙ D<sup>r</sup> Maxime Chénard-Poirier, hémato-oncologue
- Hospitalis, fabricant d'ACE-Multi et Gustav

# ONCOordonnE

- ◎ ONCOordonnE
- ◎ ONCOordonnE
- ◎ ONCOordonnE
- ◎ ONCOordonnE

# ONCOordonnE

- ◎ ONCOlogie
- ◎ COordination
- ◎ ordonnance
- ◎ Electronique