

# EXPANSION ET CARACTERISATION DES LYMPHOCYTES T INFILTRANT LES METASTASES HEPATIQUES DE CANCERS COLORECTAUX : IMPLICATIONS EN THERAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE ET IMPACT SUR LE PRONOSTIC DES PATIENTS

Directeur de thèse : Pr Christophe BORG

**Marie Kroemer**

Pharm.D, Ph.D

AHU - Unité de pharmacie clinique oncologique

CHU Besançon

&

UMR1098 – EFS/BFC équipe TIM-c

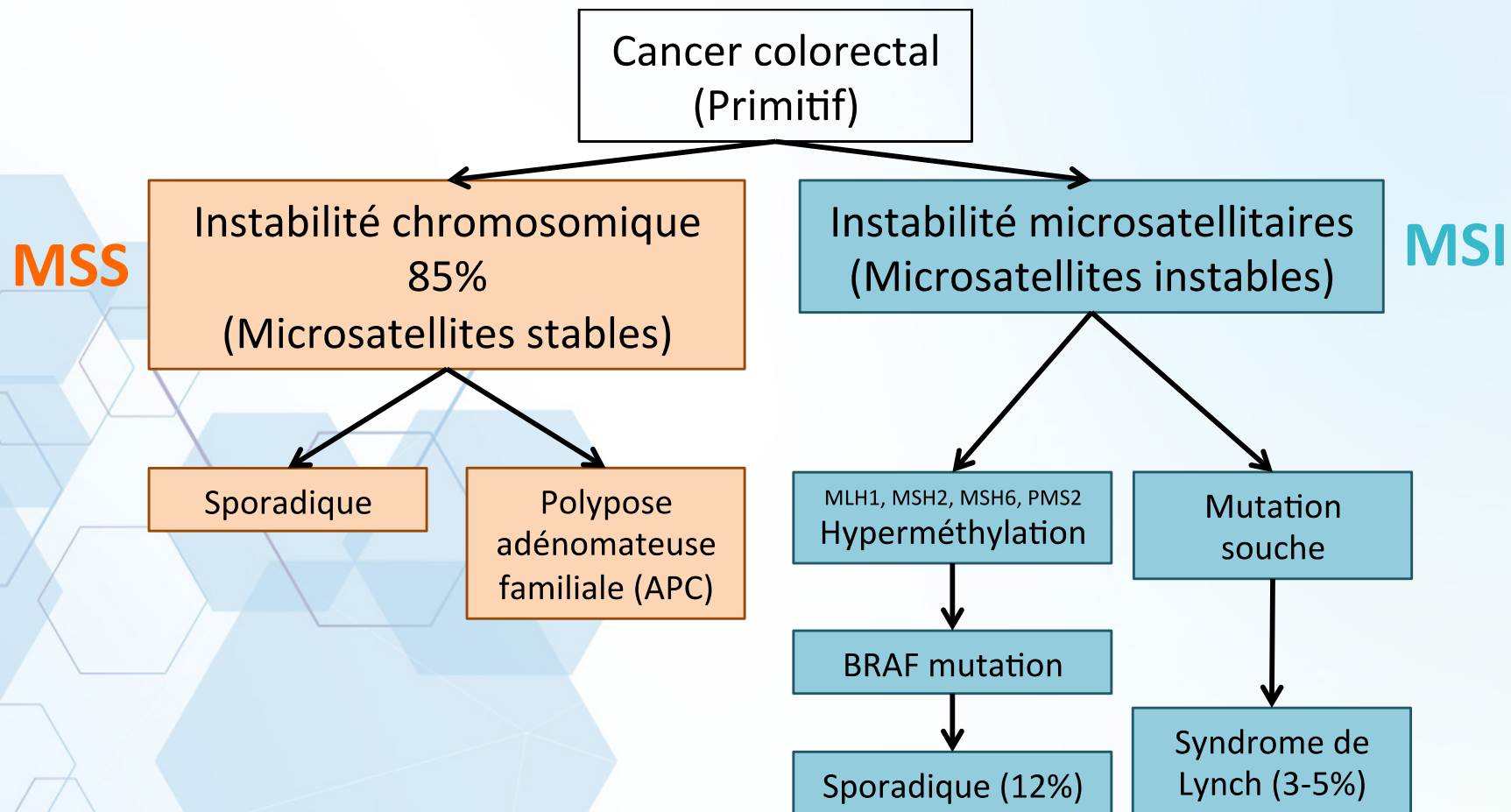
# INTRODUCTION

## France (INCa) : cancer colorectal (CCR)

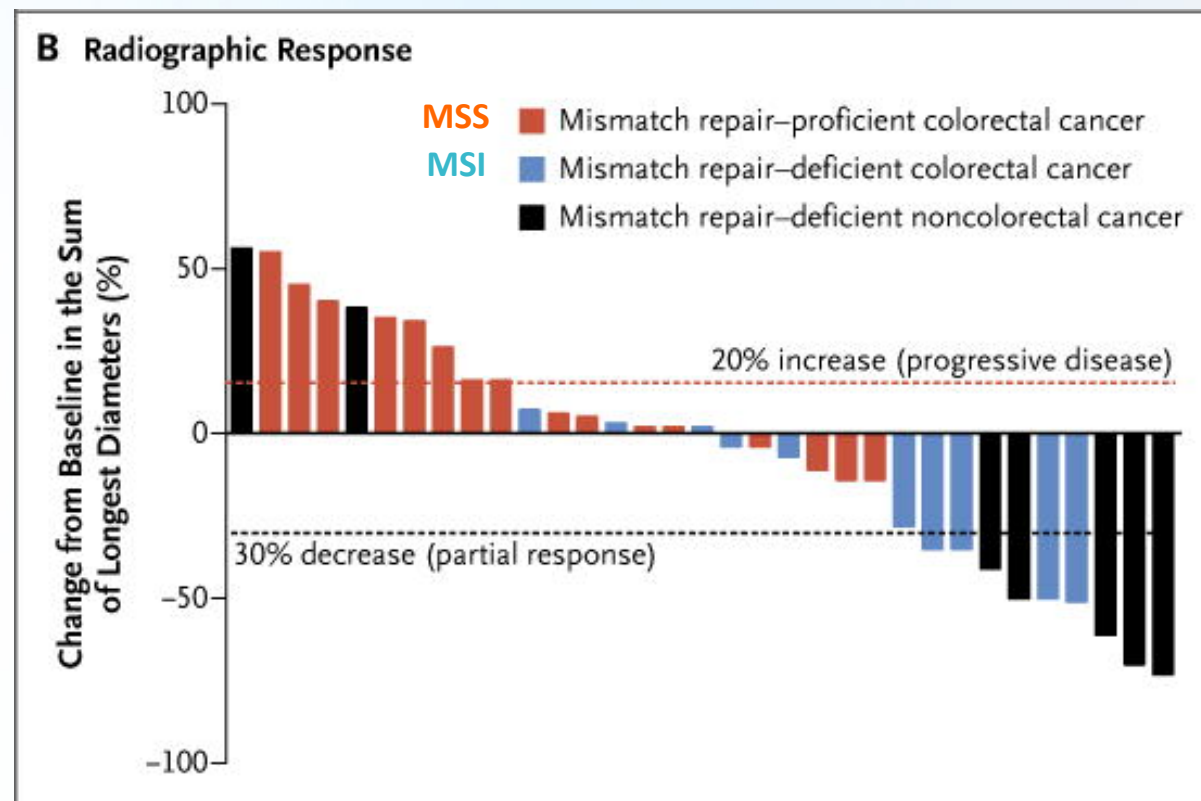
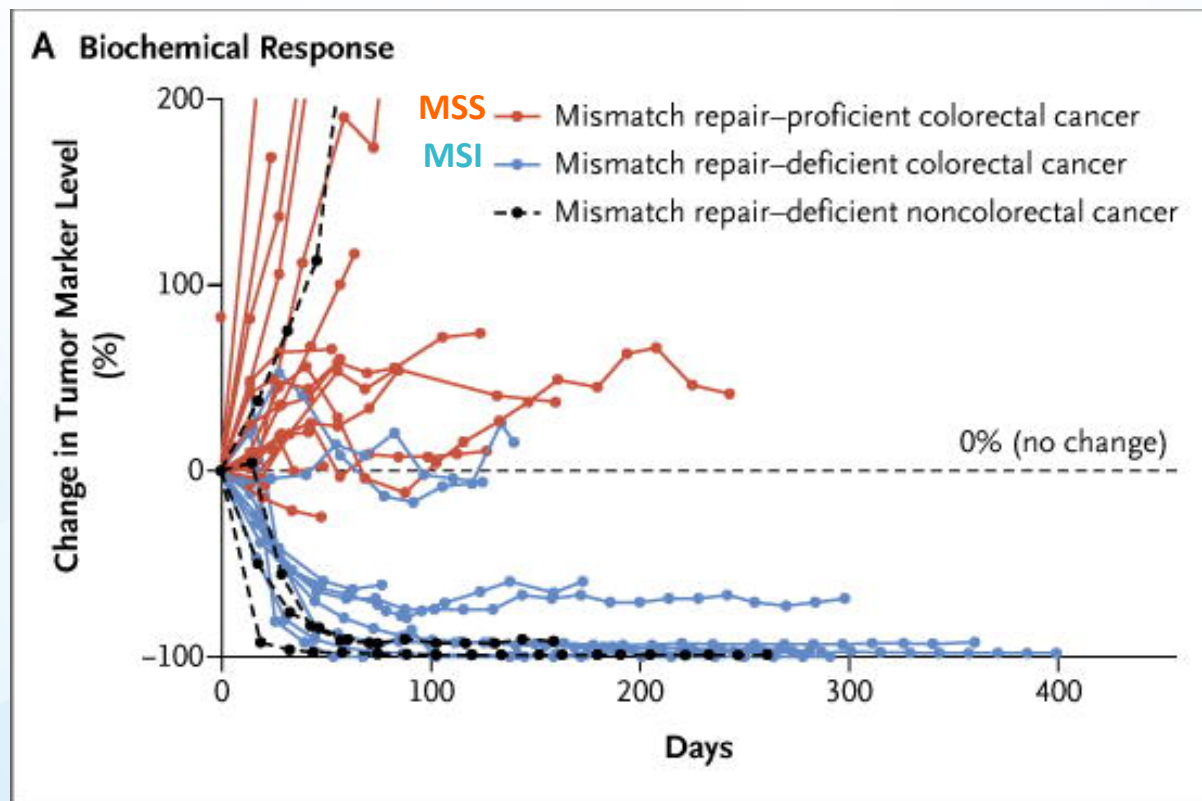
- ≈ 47 000 nouveau cas en 2018 → 20% de métastases synchrones
  - 55% d'hommes
  - 45% de femmes
- 2<sup>ème</sup> cause des décès par cancer
- Récidive : 40%
- Survie nette à 5 ans standardisé sur l'âge des CCR métastatiques (mCCR) : **12%**

**Nécessité d'identifier de nouveaux biomarqueurs prédictifs de survie et de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques**

# INTRODUCTION

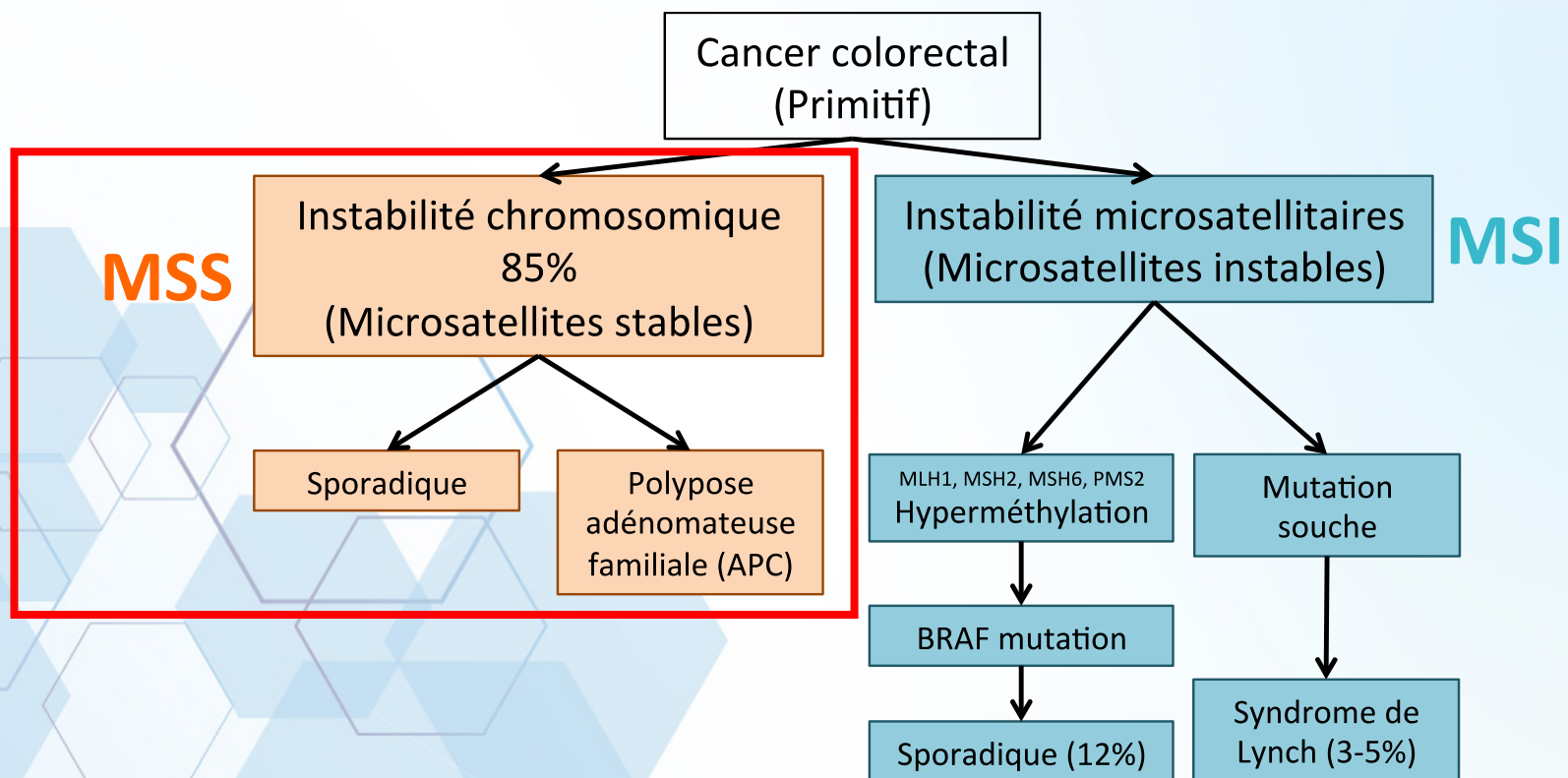


# INTRODUCTION

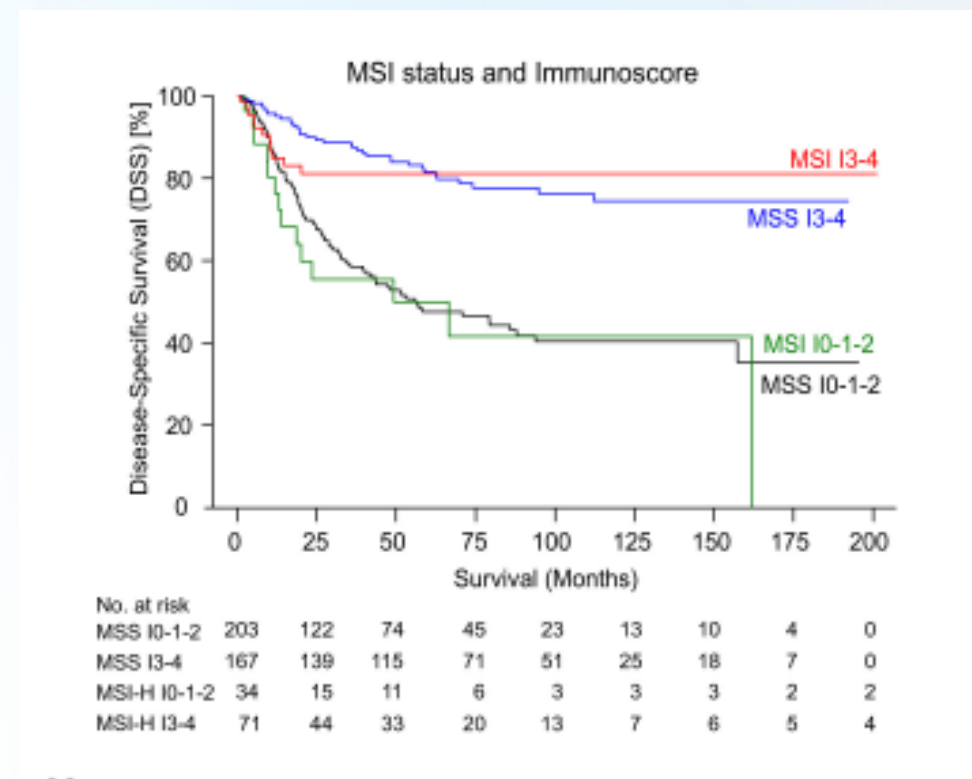
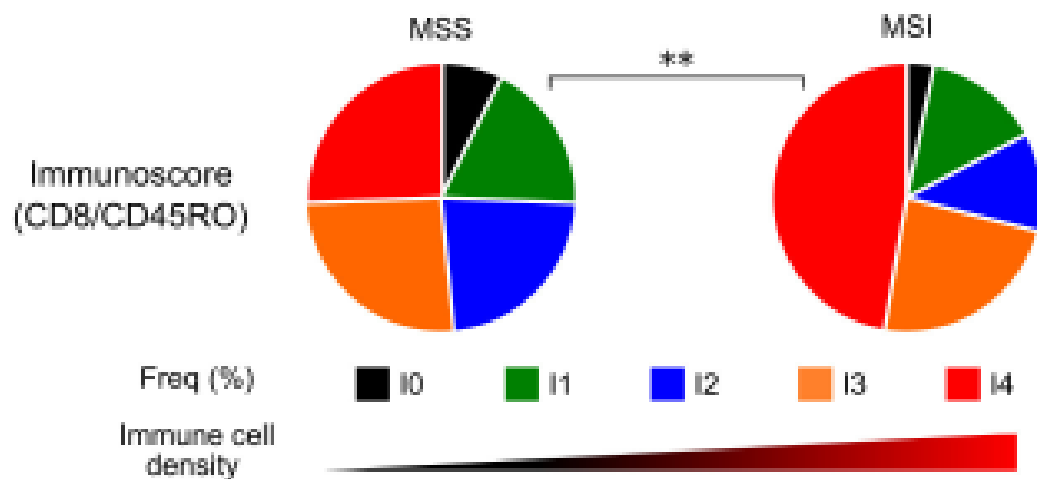


Le D.T, NEJM, 2015

# INTRODUCTION



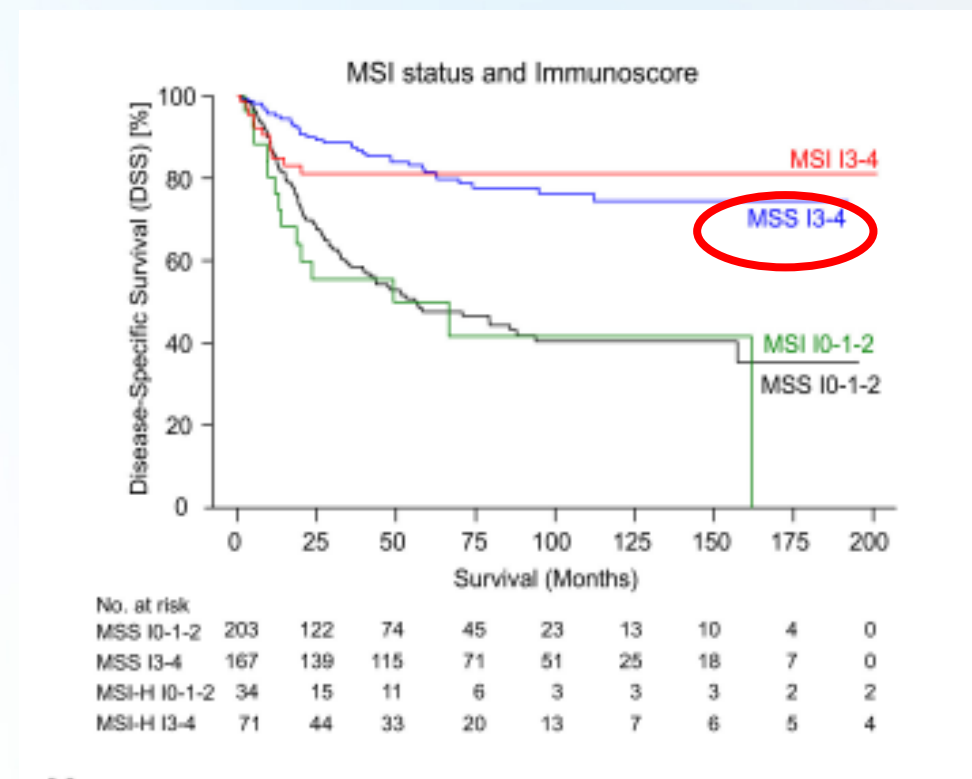
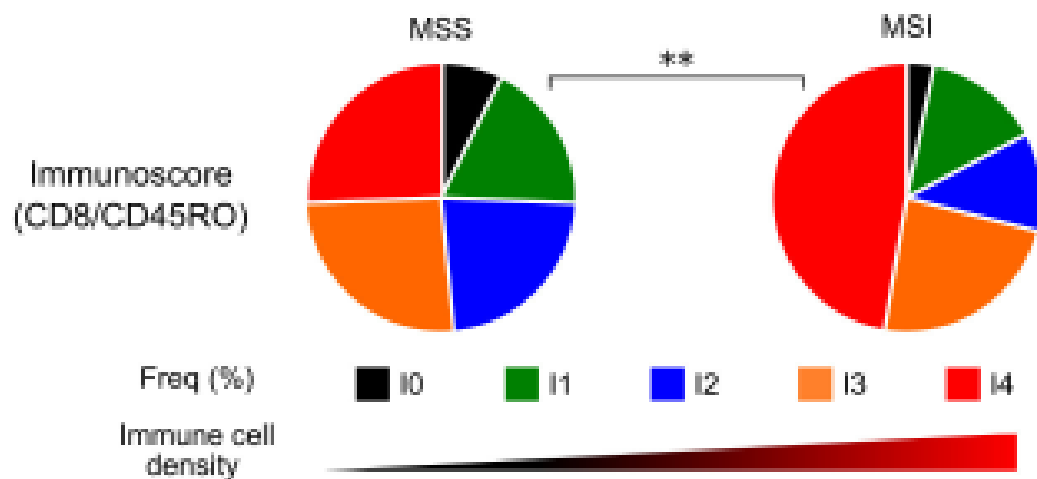
# INTRODUCTION



**Importance MAJEURE de la densité (élevée) et de la qualité (CD3 + CD8 ou CD45RO) de l'infiltrat immun dans les tumeurs primitives**

Mlecnik B et al., Immunity, 2016

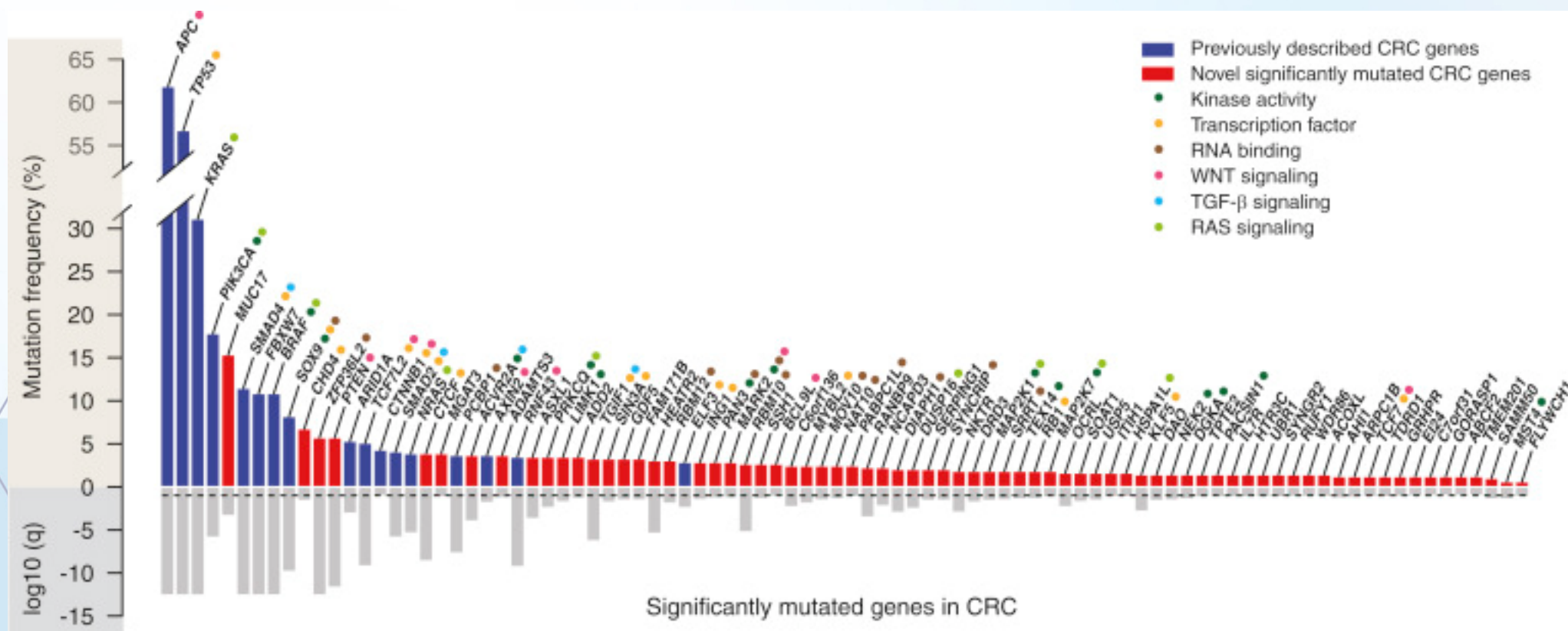
# INTRODUCTION



**Importance MAJEURE de la densité (élevée) et de la qualité (CD3 + CD8 ou CD45RO) de l'infiltrat immun dans les tumeurs primitives**

Mlecnik B et al., Immunity, 2016

# INTRODUCTION



Giannakis M et al., Cell Reports, 2016

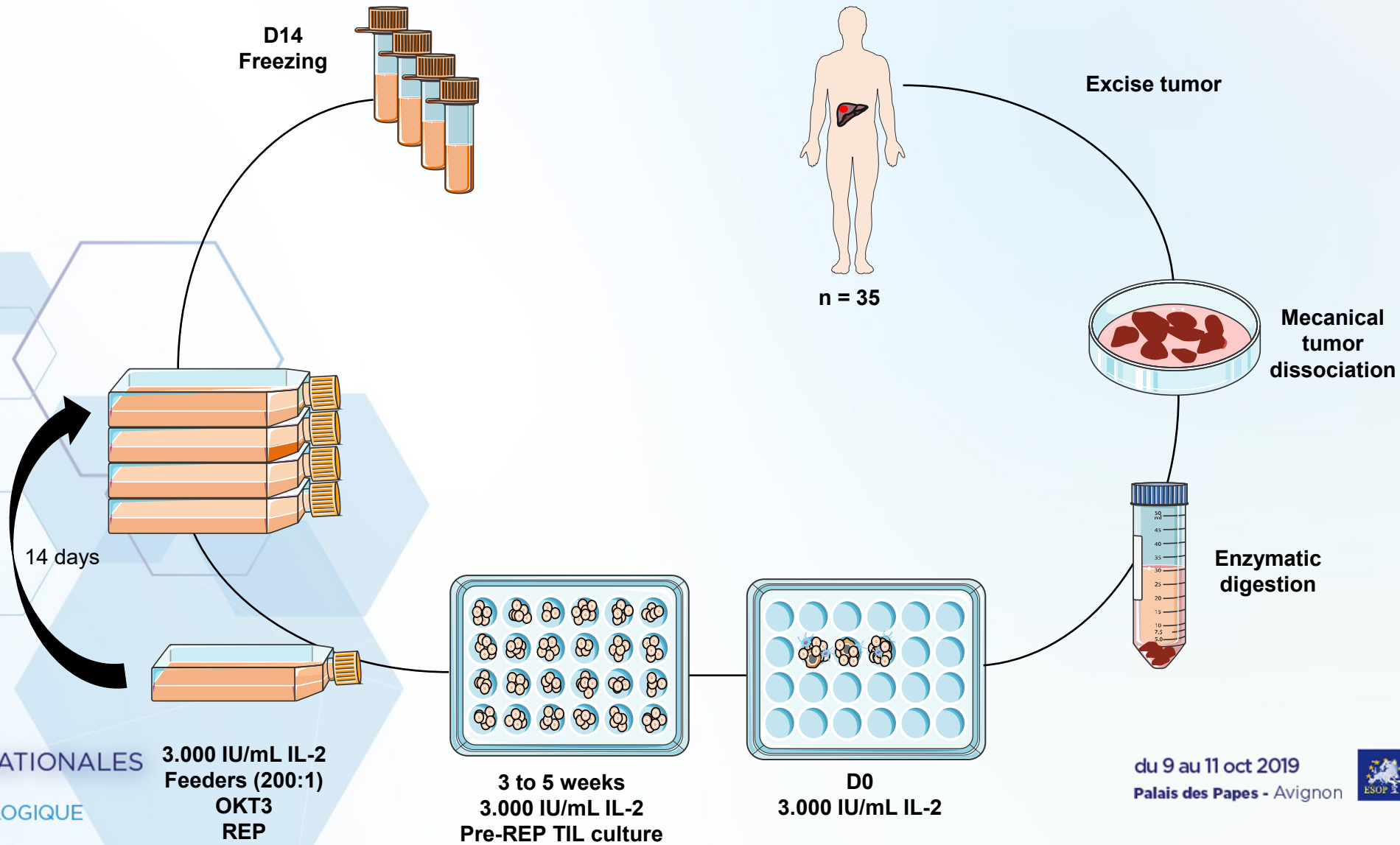


# OBJECTIFS

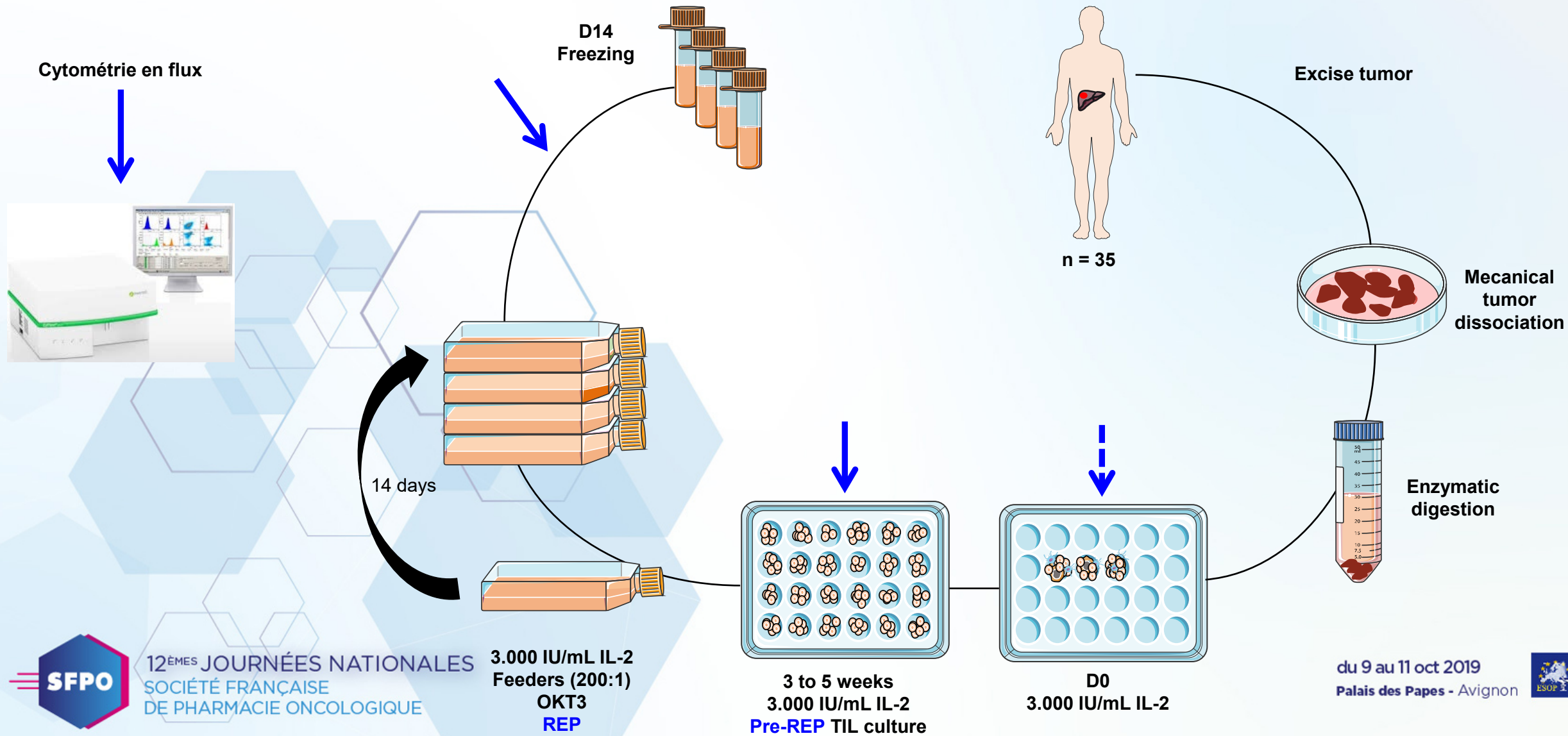
**Démontrer :**

- La faisabilité de générer des TIL issus de métastases hépatiques de patients atteints d'un mCCR MSS**
- Identifier de nouveaux biomarqueurs prédictifs de survie**

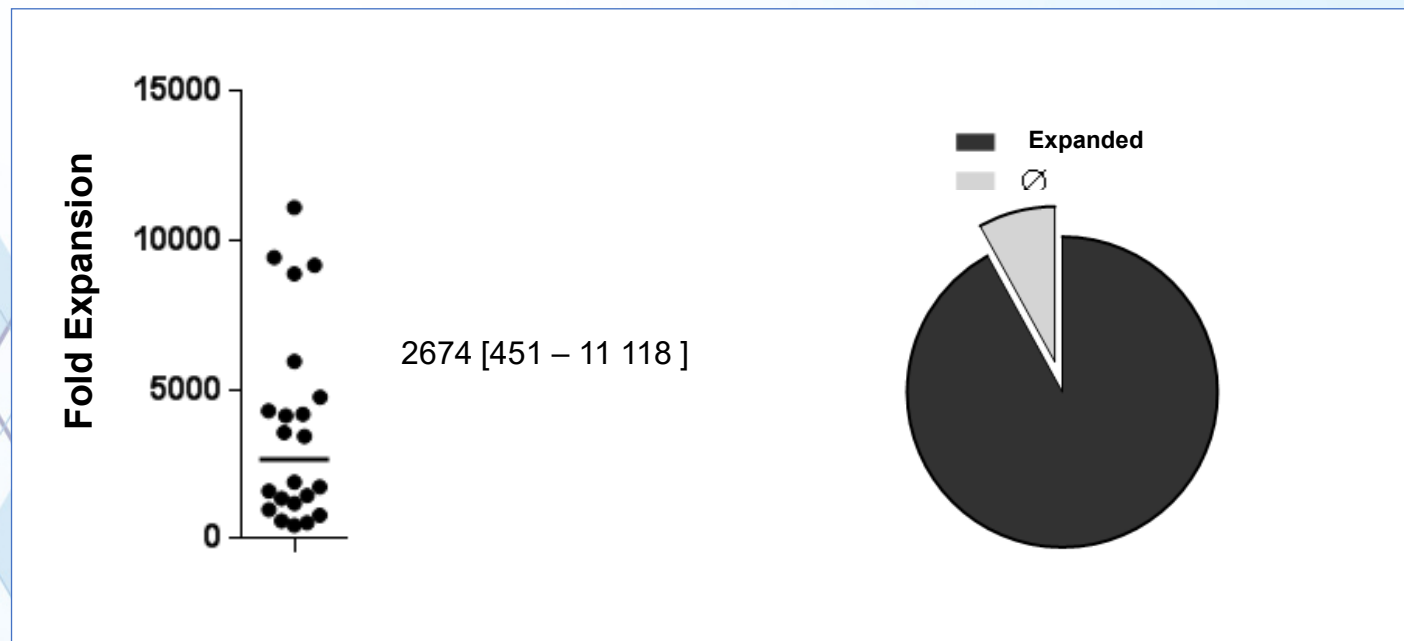
# MATERIELS ET METHODES



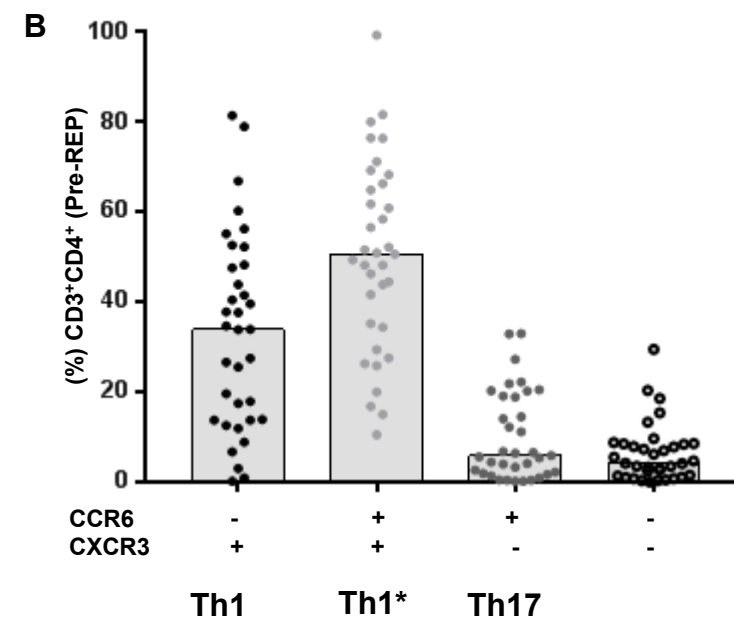
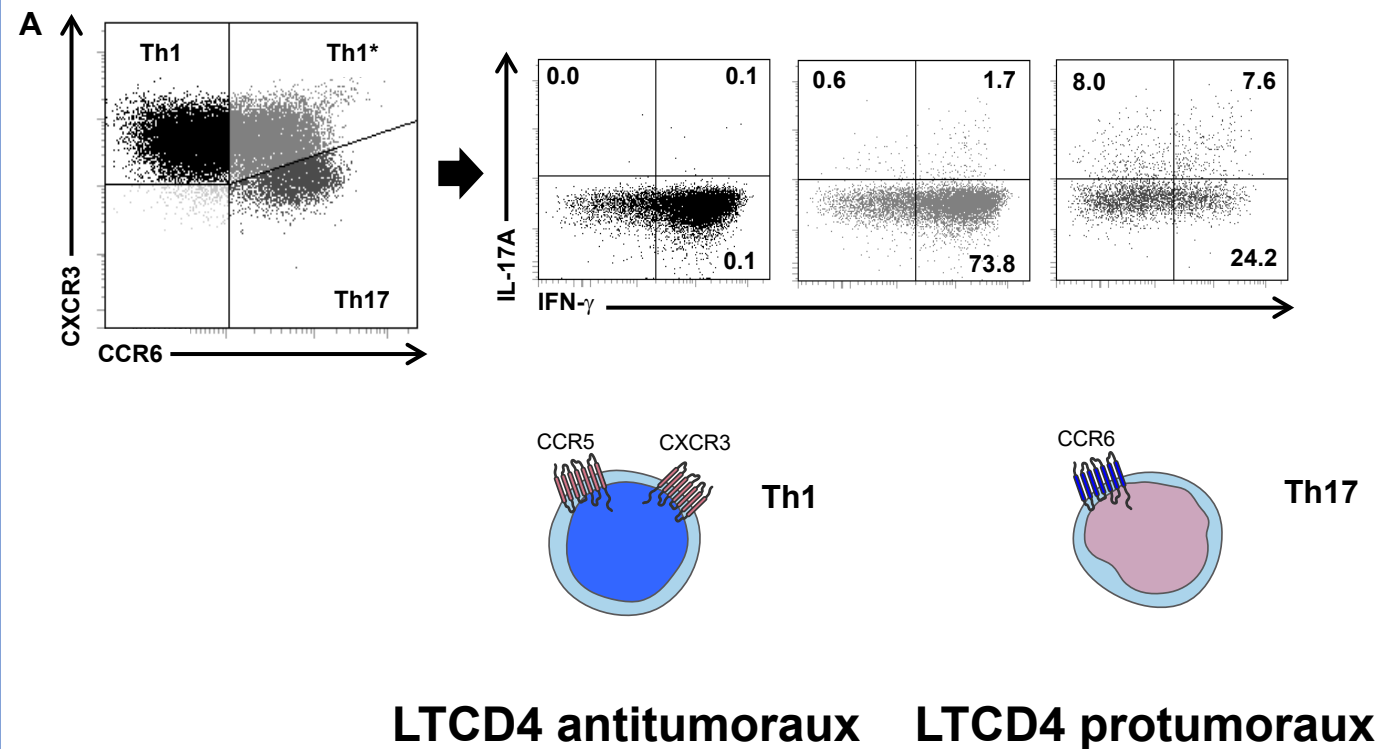
# MATERIELS ET METHODES



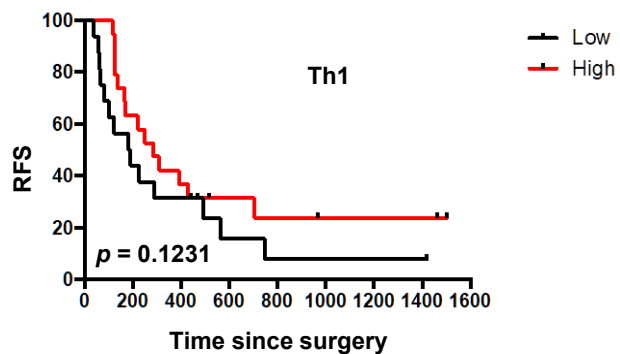
# RESULTATS



# RESULTATS

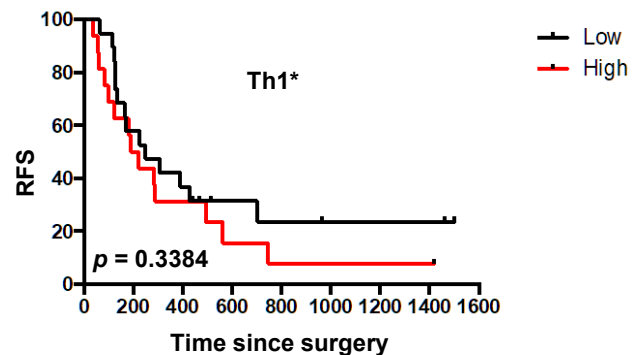


# RESULTATS



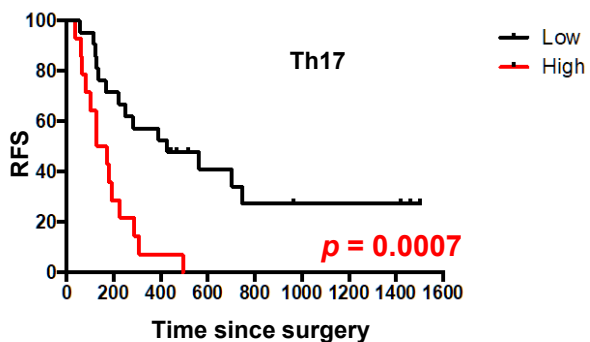
Number at risk

Low	16	8	6	3	2	2	2	2
High	19	13	8	5	4	3	3	3



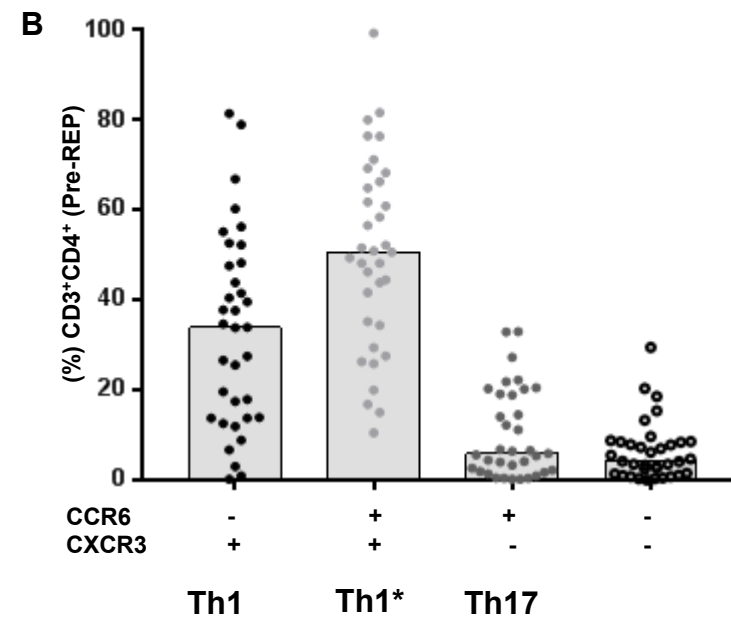
Number at risk

Low	19	12	8	5	4	3	3	3
High	16	9	6	3	2	2	2	2



Number at risk

Low	21	16	12	7	5	4	4	4
High	14	5	2	0	0	0	0	0



# PERSPECTIVES

## - Savoir faire : VolaTIL

Combination of UCPVax Vaccine and Atezolizumab for the Treatment of Human Papillomavirus Positive Cancers (VoIATIL) (VoIATIL)

The safety and scientific validity of this study is the responsibility of the study sponsor and investigators. Listing a study does not mean it has been evaluated by the U.S. Federal Government.



[Know the risks and potential benefits](#) of clinical studies and talk to your health care provider before participating. Read our [disclaimer](#) for details.

ClinicalTrials.gov Identifier: NCT03946358

[Recruitment Status](#) ⓘ : Not yet recruiting

[First Posted](#) ⓘ : May 10, 2019

[Last Update Posted](#) ⓘ : July 24, 2019

See [Contacts and Locations](#)

## - Th17 → Cible thérapeutique ? et biomarqueur prédictif de survie



12<sup>ÈMES</sup> JOURNÉES NATIONALES  
SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE PHARMACIE ONCOLOGIQUE

du 9 au 11 oct 2019  
Palais des Papes - Avignon



## UMR1098 – TIMc / Plateforme ITAC

Christophe BORG  
Olivier ADOTEVI  
Yann GODET  
Philippe SAAS  
Laurie SPEHNER et Laurie RANGAN  
Adeline BOUARD  
Marine JARY  
Patricia LETONDAL  
Jean-René PALLANDRE

Charline TIROLE  
Justine CLERC  
Elodie LMJ  
Jeanne GALAINE  
Laura BOULLEROT  
Kamal ASGAROV

## CHU - Besançon

Samuel LIMAT  
Virginie NERICH  
Célia TURCO  
Laura MANSI  
Elodie KLAJER  
Emeline ORILLARD  
Julien VIOT  
Charlotte POURCELOT  
Christine FAGNONI LEGAT

Tess MONNOT  
Pauline MARGUET  
Marion JAQUIN  
Magalie PEIXOTO



Merci pour votre attention



12<sup>ÈMES</sup> JOURNÉES NATIONALES  
SOCIÉTÉ FRANÇAISE  
DE PHARMACIE ONCOLOGIQUE

du 9 au 11 oct 2019  
Palais des Papes - Avignon

