

MASCC 2019  
San Francisco 22 06 2019

## **CIROCO study**

**J Desramé**  
**Hôpital privé Jean Mermoz**  
**Lyon**



# **The CIROCO study: evaluating the correlation between fatigue and quality of life (QoL) in cancer patients treated with biosimilar epoetin alfa for chemotherapy-induced anemia (CIA)**

Jérôme Desrame<sup>1</sup>, Nathalie Baize<sup>2</sup>, Kamel Laribi<sup>3</sup>, Laurent Zelek<sup>4</sup>, Marie Declerck<sup>5</sup>, Ekaterina Nabirotkina<sup>5</sup>, Sylvain Choquet<sup>6</sup>

*<sup>1</sup>Institut privé de cancérologie, Hôpital Privé Jean Mermoz, Lyon, France; <sup>2</sup>Centre Hospitalier Universitaire d'Angers, Angers, France; <sup>3</sup>Centre Hospitalier du Mans, Le Mans, France; <sup>4</sup>Hôpital Avicenne, Bobigny, France; <sup>5</sup>Sandoz S.A.S., Paris, France; <sup>6</sup>AP-HP, Hôpitaux Universitaires Pitié-Salpêtrière, Paris, France*

I'm just a GI oncologist .....

# The benefit of chemotherapy :

- Sometimes very small, especially for the latest lines :
- Refractory colo-rectal cancer : survival benefit
  - Regorafenib : + 1.4 months

*Grothey A, Lancet 2013*

- Trifluridine/tipiracil : + 1.8 months

*Mayer JM, NEJM 2015*

# Importance of the evaluation of the impact on QoL

- Many validated tools : QLQC30, FACT-G, FLIC..
- Problems :
  - « heavy » tools
  - time consuming : QLQC30 = 11 minutes to fill it
- In clinical trials : done
- In daily practise : an unmet point
- Future : E-medicine / Patients outcome reports



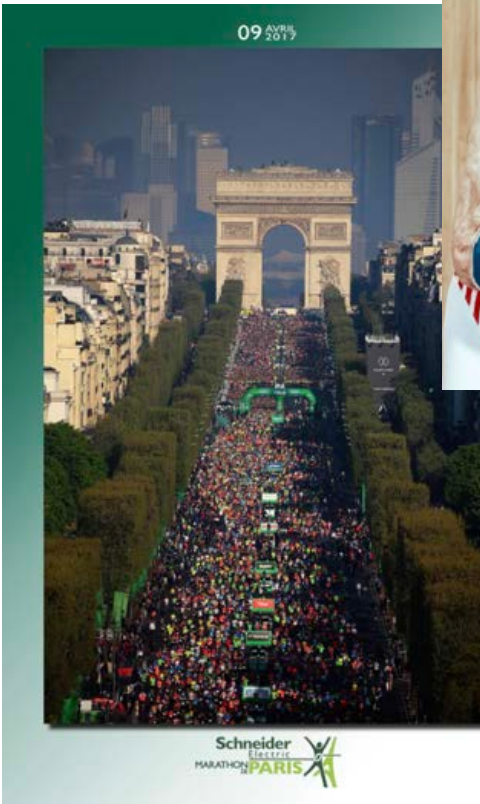
*« Need » to develop new simple tools to evaluate the QoL in « real life »*

***Is it possible with a simple question to catch the essential part of the information provided by the QLQC30 questionnaire?***

# Fatigue : a major symptom in cancer treated patients



***In 2020, you must be fit !***



# Fatigue : a major symptom in cancer treated patients

100 consecutive patients without pain :

« a word to qualify the main change in your life with cancer »  
63/100 : a response about « fatigue »

**Wornout**

**Tired**

**Fatigué**

**Exhausted**

**Not In Good Shape**

**CREVÉ**

*Pas la pêche*

*Unpublished personal data*

## Étude CIROCO

Nous nous intéressons à vous et à votre santé. Répondez vous-même à toutes les questions en entourant le chiffre qui correspond le mieux à votre situation. Il n'y a pas de « bonne » ou de « mauvaise » réponse. Ces informations sont strictement confidentielles.

### Merci de préciser :

La date d'aujourd'hui (jour/mois/année) :    | \_ | \_ |    | \_ | \_ |    | \_ | \_ |    | \_ | \_ |

## Echelle Visuelle Analogique « EVA »

Veuillez entourer, sur l'échelle suivante, votre niveau de fatigue:

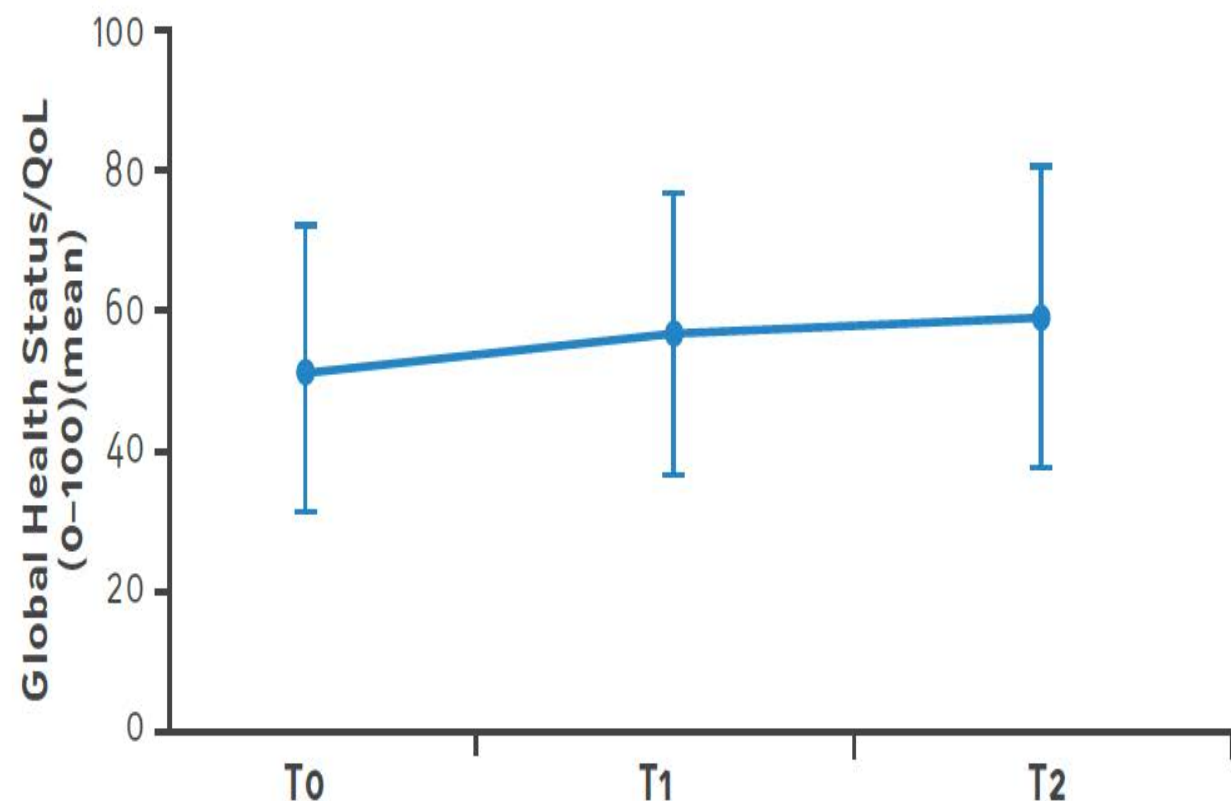
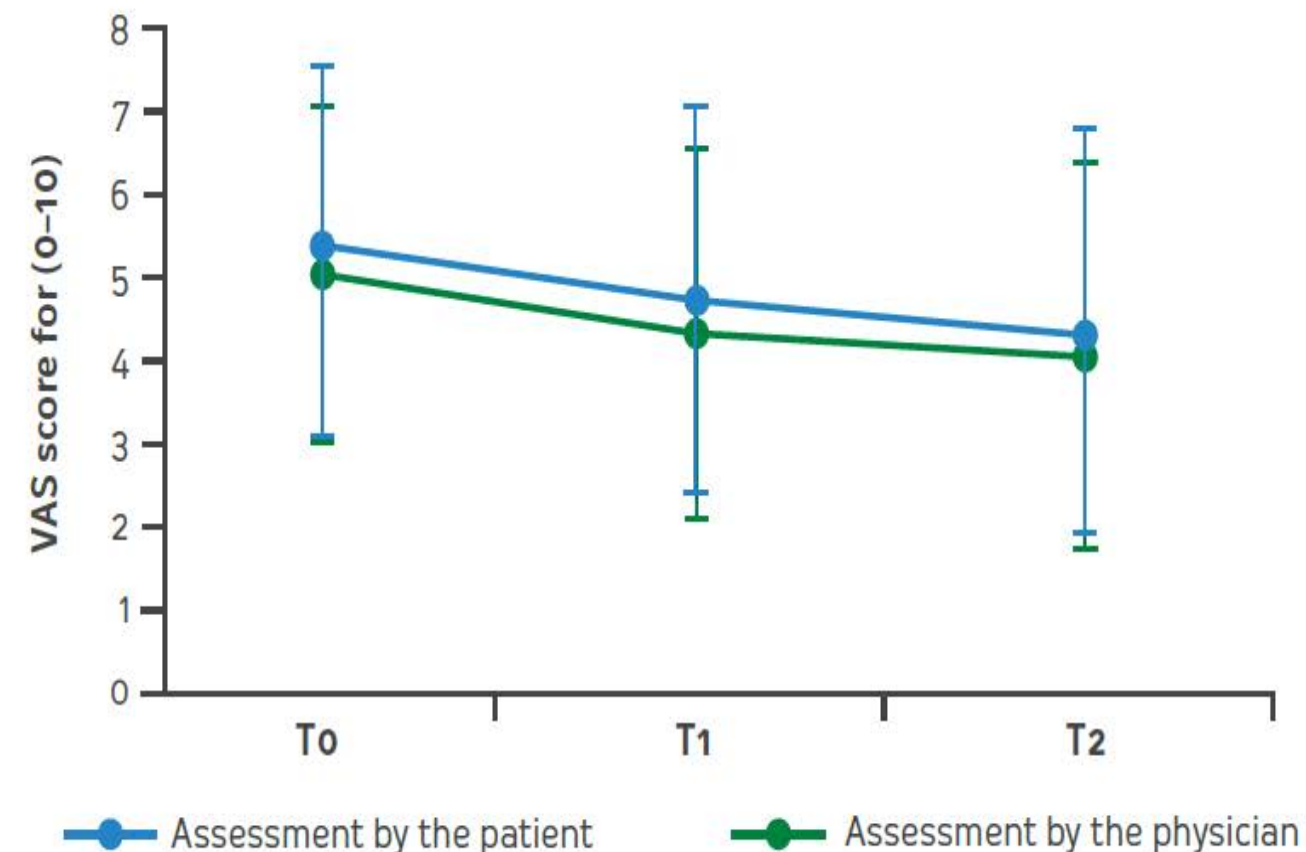


## EORTC QLQ-C30 (version 3)

|                                                                                                                                  | Pas du tout | Un peu | Assez | Beaucoup |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|----------|
| 1. Avez-vous des difficultés à faire certains efforts physiques pénibles comme porter un sac à provisions chargé ou une valise ? | 1           | 2      | 3     | 4        |
| 2. Avez-vous des difficultés à faire une <u>longue</u> promenade ?                                                               | 1           | 2      | 3     | 4        |
| 3. Avez-vous des difficultés à faire un <u>petit</u> tour dehors ?                                                               | 1           | 2      | 3     | 4        |
| 4. Êtes-vous obligé(e) de rester au lit ou dans un fauteuil pendant la journée ?                                                 | 1           | 2      | 3     | 4        |
| 5. Avez-vous besoin d'aide pour manger, vous habiller, faire votre toilette ou aller aux toilettes ?                             | 1           | 2      | 3     | 4        |
| <b>Au cours de la semaine passée :</b>                                                                                           |             |        |       |          |
| 6. Avez-vous été gêné(e) pour faire votre travail ou vos activités de tous les jours ?                                           | 1           | 2      | 3     | 4        |
| 7. Avez-vous été gêné(e) dans vos activités de loisirs ?                                                                         | 1           | 2      | 3     | 4        |
| 8. Avez-vous eu le souffle court ?                                                                                               | 1           | 2      | 3     | 4        |
| 9. Avez-vous ressenti de la douleur ?                                                                                            | 1           | 2      | 3     | 4        |
| 10. Avez-vous eu besoin de repos ?                                                                                               | 1           | 2      | 3     | 4        |

Mean (SD) patient- and physician-reported VAS scores for fatigue over time (FAS population, n=854)

Mean (SD) patient-reported Global Health Status/QoL score over time, assessed using the EORTC QLQ C30 (FAS population, n=854)



## Pearson correlation coefficient at each timepoint (completers population; n=602)

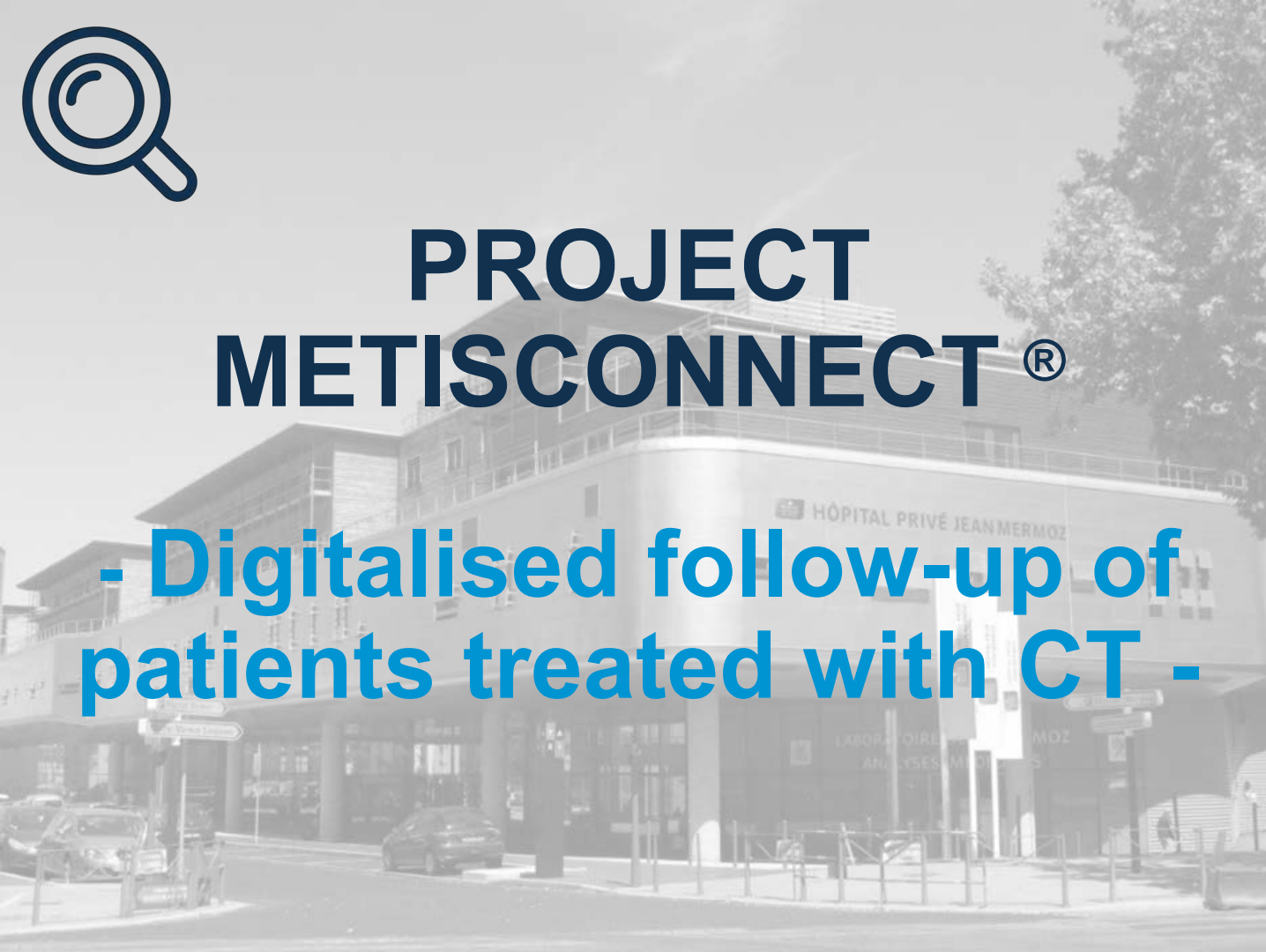
| Time point            | Pearson correlation coefficient | <i>p</i> value |
|-----------------------|---------------------------------|----------------|
| T0 (at inclusion)     | -0.3876                         | 0.0152         |
| T1 (during follow-up) | -0.5399                         | <0.0001        |
| T2 (end of follow-up) | -0.6369                         | <0.0001        |

Analyse with fatigue module of QLQC30 (question 10-12-18) is pending

# Next step : to develop a simple tool to evaluate the quality of life of patients in daily practise

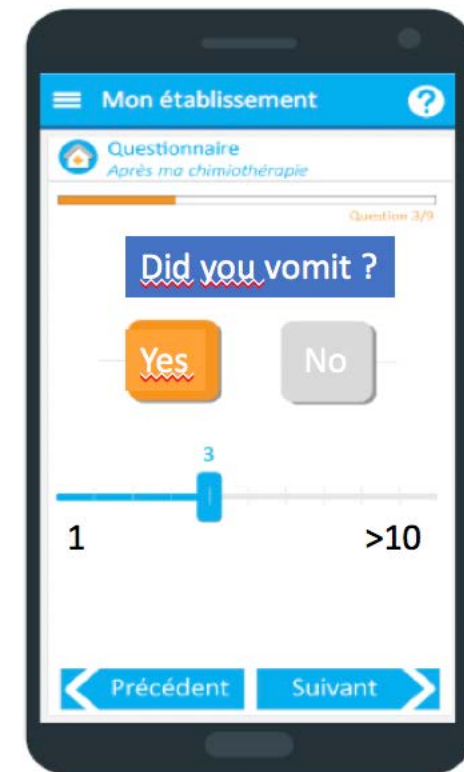
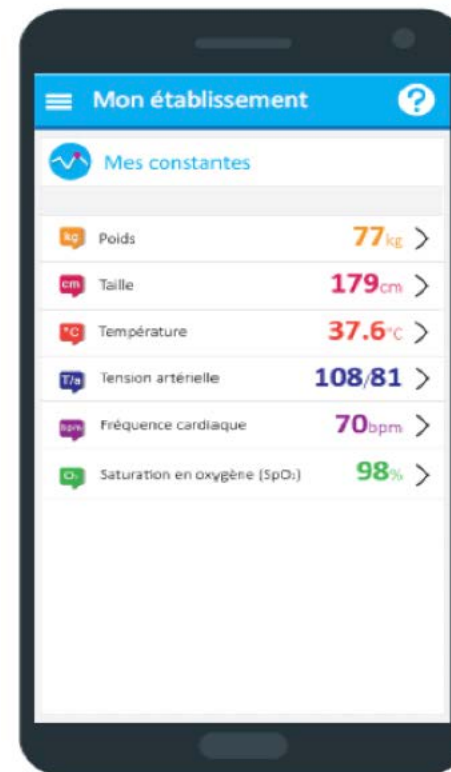
- With a simple question : « how do you feel » ?
- With pictogram





# PROJECT METISCONNECT®

- Digitalised follow-up of  
patients treated with CT -



# Why Metisconnet ?

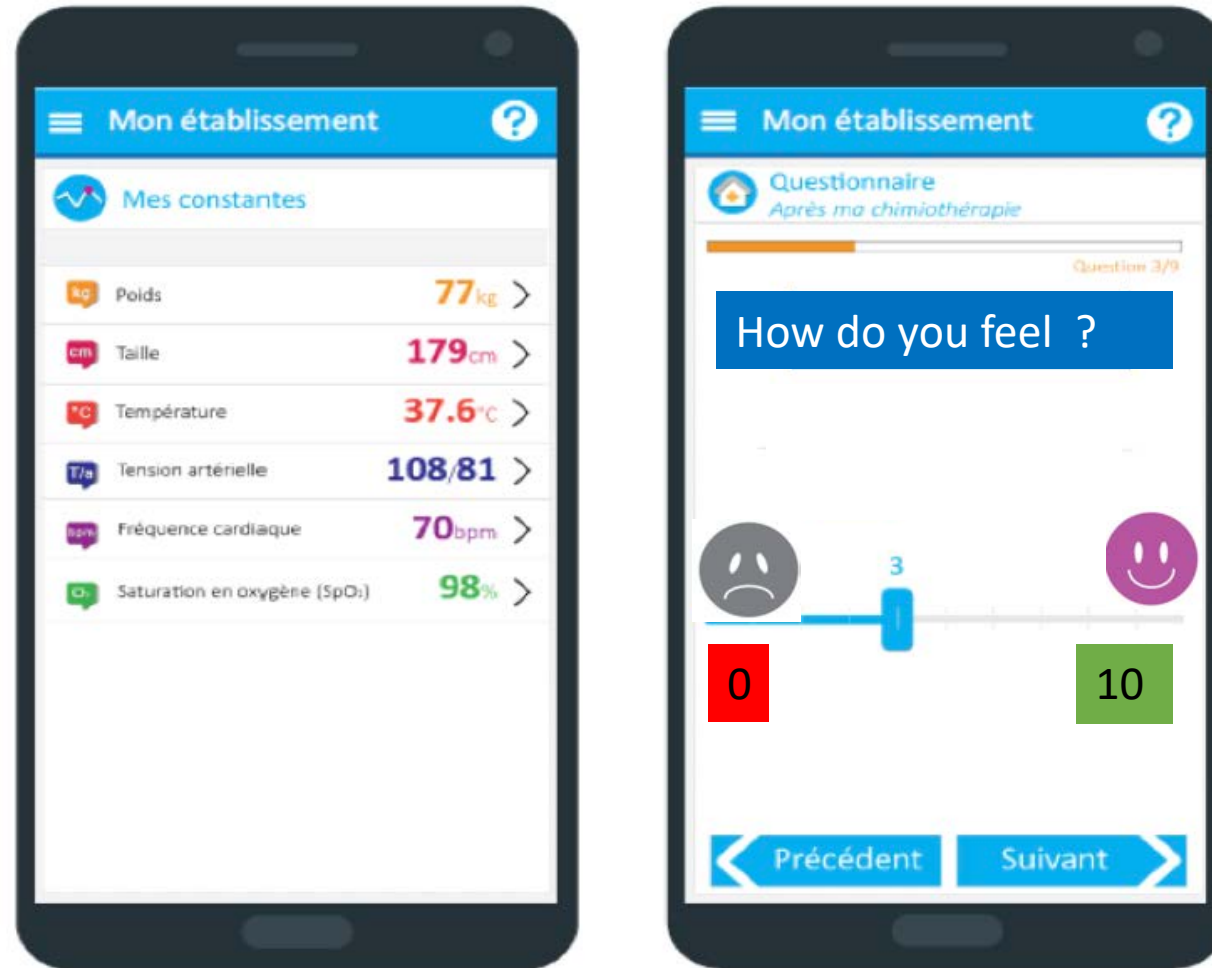
Metis :

The goddess who know more things than every gods or mortals

*Hesiode, Theogonie*



Next step : to validate it in the daily practice  
*Metisconnect*



Thank you for your attention