



## L'UMQVC

L'Unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie (UMQVC) propose une expertise méthodologique pour la construction d'essais cliniques et d'études épidémiologiques à l'aide des outils validés les plus adaptés. Notre philosophie est d'apporter la rigueur méthodologique requise pour une recherche clinique de qualité en gardant comme priorité le bénéfice du patient. Nos collaborations nationales et internationales nous permettent de partager largement notre vision et notre expertise. Sous la responsabilité du Pr Virginie Westeel, l'ensemble de l'équipe - attachés de recherche clinique, data managers, statisticiens / épidémiologistes et médecins spécialistes - travaille à promouvoir l'idée que le patient doit rester au centre de la recherche.



## Structuration

L'UMQVC est une unité fonctionnelle du service d'oncologie du CHU de Besançon et est affiliée à l'UMR Inserm 1098 (Interactions hôte-greffon-tumeur et ingénierie cellulaire et tissulaire). Elle a pour thématiques privilégiées la recherche pronostique, la recherche sur la qualité de vie relative à la santé (QdV) et l'évaluation de la QdV en pratique clinique courante. L'UMQVC a été développée par le Pr Franck Bonnetain jusqu'en 2017. En 2018, le Pr Virginie Westeel lui a succédé en qualité de responsable d'équipe. L'UMQVC s'est structurée en 3 modules :

### 1/ Épidémiologie et biostatistiques (Dr Dewi Vernerey)

Ce module est membre et référent méthodologique pour le GERCOR (Groupe coopérateur en oncologie national, dont le centre de traitement des données est labélisé INCa). Il est également membre du conseil scientifique de la fondation ARCAD et de la société HaliDX.

Sa thématique de recherche propre est la méthodologie statistique de prédiction et de stratification du risque pour fournir aux cliniciens des outils permettant d'adapter les stratégies de prise en charge et de guider les stratégies de recherche.

Ce module est également sollicité par l'AGEO et la FRENCH. Le module est référent européen pour l'analyse de la méta-base de patients atteints d'un cancer colorectal métastatique de la fondation ARCAD.

Au sein du CHU de Besançon, l'essentiel de ses travaux se fait en collaboration avec le pôle de cancérologie et les services de néphrologie et de chirurgie digestive.

### 2/ Recherche méthodologique en QdV (Dr Amélie Anota)

Ce module est membre du bureau de la Plateforme nationale QdV et cancer et de l'EORTC QOL group. Il est également référent pour la méthodologie en QdV de deux groupes coopérateurs nationaux (AFSOS Unicancer, ARCAGY GINECO) et participe au groupe

d'experts en activité physique adaptée au sein de l'AFSOS. Sa thématique de recherche propre est le développement d'outils et la standardisation des méthodes pour l'analyse des données de QdV dans les essais cliniques en cancérologie.

Il développe également des projets collaboratifs en sciences humaines et sociales et médico-économiques autour de la QdV des patients et des aidants.

Au sein du CHU de Besançon, l'essentiel de ses travaux se font en collaboration avec les pôles de cancérologie, d'anesthésie - réanimation chirurgicale. Le module collabore également avec le PGI et l'IFCT.

### 3/ Monitoring de la QdV en routine (Dr Sophie Paget-Bailly)

Ce module coordonne l'activité de recherche sur le monitoring en routine de la QdV. L'objectif est d'utiliser l'information de QdV comme un outil complémentaire dans la prise en charge des patients atteints de cancer. A ce jour, plus de 300 patients atteints de 5 localisations cancéreuses (gynécologique, colorectal, poumon, sein et rein) ont bénéficié d'une évaluation de leur QdV en routine.

Le module collabore avec l'équipe développant le CHES (logiciel utilisé pour le monitoring de la QdV), les pôles de cancérologie et Mère-femme, le service de pneumologie du CHU de Besançon et le laboratoire de psychologie de l'université de Franche-Comté.

Par ailleurs, l'UMQVC assure également l'expertise statistique du Cochrane Lung Cancer Group.



## Compétences

Au sein de l'UMQVC, la mutualisation de compétences complémentaires permet de prendre en charge les projets de recherche clinique dans leur globalité et d'assumer les tâches suivantes :

### ✓ Conception de la recherche

- Définition des objectifs\*
- Conception du design de l'étude\*
- Calcul du nombre de sujets nécessaires
- Aide à la rédaction du protocole\*
- Conseil sur les démarches réglementaires\*

### ✓ Préparation du recueil de données

- Conception du cahier d'observation et mise en œuvre de l'eCRF\*
- Définition des contrôles sur les données\*

### ✓ Mise en œuvre

- Coordination\*
- Organisation logistique\*
- Recueil des données\*
- Contrôle de la cohérence des données\*
- Résolution des incohérences\*

### ✓ Analyse

- Export des données
- Réalisation des analyses
- Rédaction du rapport statistique
- Interprétation des résultats dans leur contexte\*
- Mise en perspective des résultats dans leur contexte thématique\*

### ✓ Valorisation scientifique

- Aide à la rédaction des articles et abstracts pour communications orales et affichées\*
- Communication des résultats\*

\*Étapes nécessitant la participation active des cliniciens à l'origine de la recherche



## Encadrement

L'UMQVC accueille des étudiants en Master Recherche et des doctorants issus de formations scientifiques et médicales.

### Réseau de méthodologie

L'UMQVC participe activement au réseau de méthodologie du CHU.

### Publications scientifiques

Entre la création de l'équipe en 2011 et 2018, 221 articles sont parus. Ils totalisent 2 646 points SIGAPS dont 976 dans des revues de rang A.



## Contacts

UMQVC  
CHU de Besançon - bâtiment bleu  
3 bd Fleming, 25030 Besançon Cedex

### Responsable UMQVC - Pr Virginie Westeel

PU-PH, pneumo-oncologue  
Tél. + 33 (0)3 70 63 24 40 / + 33 (0)3 70 63 21 79  
/+ 33 (0)3 70 63 24 41  
virginie.westeel@univ-fcomte.fr

### Responsable module 1 - Dr Dewi Vernerey

Ingénieur hospitalier principal  
Tél. + 33 (0)3 70 63 21 75  
dvernerey@chu-besancon.fr

### Responsable module 2 - Dr Amélie Anota

Ingénieur d'étude et de recherche clinique  
Tél. + 33 (0)3 70 63 21 72  
aanota@chu-besancon.fr

### Responsable module 3 - Dr Sophie Paget-Bailly

Ingénieur d'étude et de recherche clinique  
Tél. + 33 (0)3 70 63 21 76  
spaget@chu-besancon.fr

[www.umqvc.org](http://www.umqvc.org)

# Unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie (UMQVC)



L'Unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie (UMQVC) a été mise en place en 2011 au CHU de Besançon pour aider et développer l'activité de recherche clinique, essentiellement dans le champ de la cancérologie.

[www.umqvc.org](http://www.umqvc.org)