

**Camille Knosp**, 33 ans  
36 Bis rue Ernest Renan  
92130 Issy-les-Moulineaux  
0608848382  
[camille.knosp@googlemail.com](mailto:camille.knosp@googlemail.com)

## Ingénieur en développement Spécialisée en cytométrie en flux



**Objectif professionnel** : Mettre mes compétences scientifiques et mes 10 ans d'expérience en cytométrie en flux au service de l'hématologie, de l'immunologie, des biothérapies ou d'une plateforme technologique

### Expérience professionnelle

**Ingénieur développement en cytométrie en flux clinique**, 2013-2018 New York, USA  
*Columbia University Medical Center*

Immunogenetics and cellular immunology division  
Directeur : Dr. George Vlad

- Développement de protocoles cliniques
  - Design, validation et mise en place de panels à 10 couleurs
  - Validation et standardisation d'instruments pour usage clinique
  - Mise en œuvre d'un patron d'analyse complexe avec FCS express
  - Rédaction et implémentation de procédures opérationnelles normalisées
- Responsable opérationnelle de l'équipe du soir (3 personnes)
  - Management : hiérarchisation des échantillons et répartition des tâches
  - Validation des résultats et des comptes rendus
  - Interactions régulières avec les médecins hématologistes pour les demandes d'analyses supplémentaires et les cas urgents
  - Personne référente auprès des ingénieurs de maintenance des instruments
- Tests cliniques de routine
  - Immuno-phénotypage d'échantillons cliniques pour le diagnostic de leucémies, lymphomes et myélomes multiples
  - Évaluation de la maladie résiduelle minimale
  - Numération des cellules souches et des lymphocytes T, B, et NK

**Post-doctorat en immunologie**, 2012-2013 New York, USA  
*New York University*, Department of Pathology

Directeur : Dr Stefan Feske  
Etude de l'absence de SOCE sur la différenciation des cellules TH17

### Formation

Formation sur site en applications cliniques de BD, 2018 New York, USA

Formation de cytométrie en flux clinique, 2014 San Jose, USA

Licence clinique de l'Etat de New York, 2014 New York, USA

**Doctorat en Immunologie**, 2007-2012 Belfast, UK

*Queen's University Belfast*, Center for Infection and Immunity  
Directeurs de thèse : Dr J.A. Johnston et Dr A. Kissenpennig  
Etude du rôle de SOCS2 sur la polarisation des lymphocytes CD4<sup>+</sup>

**Diplôme d'ingénieur en biotechnologie**, 2004-2007 Bordeaux

*Ecole Nationale Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux*  
Production et purification de biomolécules pour l'industrie du médicament  
Stage de fin d'étude au centre d'immunologie Pierre Fabre, 2006 Saint Julien en G.

### Communications scientifiques

- Principales publications :
  - Knosp CA *et al.* The Journal of Immunology. 2013 Apr; 190(7):3235-45
  - Knosp CA and Johnston JA. Immunology. 2012 Feb; 135(2):101-11 (Review)
  - Knosp CA *et al.* J. Exp. Med. 2011 Jul 4; 208(7):1523-31
- Présentations orales à de nombreux congrès internationaux

### Compétences

#### Cytométrie en flux

- Instrument :
  - BD FacsCanto II
  - FacsCanto10
  - FACS AriaII
  - LSRII
- Techniques de marquage
  - Marqueurs de surface, cytoplasmiques et nucléaires
  - Sécrétion de cytokines
  - Phosphorylation de protéines
- Logiciels
  - BD DIVA
  - DeNovo FCS express
  - FLOWJO
  - FACS CANTO

#### Immunologie cellulaire et moléculaire

- Purification de cellules :
  - Tri cellulaire
  - Purification magnétique
- Test cellulaire *ex-vivo*
  - Polarisation de lymphocytes
  - Mesure de la prolifération
  - Mesure de l'immunosuppression des lymphocytes T régulateurs
  - Transduction par rétrovirus
- Modèles murins *in vivo* variés
- Autres techniques :
  - Culture cellulaire
  - ELISA
  - Western Blot
  - PCR quantitative

#### Formation et encadrement

- Formation d'étudiants à la cytométrie en flux
- Encadrement de TP de tri cellulaire
- Formation de personnel clinique à l'utilisation de FCS express

#### Anglais bilingue