

Mme Anne-Emmanuelle BERGER

Née le 15/11/1986

a.emmanuelle.berger@chu-st-etienne.fr

Médecin biologiste

Orientation en Immunologie

COMPETENCES et QUALITES

➤ Techniques

- Immunofluorescence (Interprétation quotidienne de diverses lames d'immunofluorescence en auto-immunité depuis 2015)
- Techniques immuno-enzymatiques
- Immunodot
- Biologie moléculaire
- Spectrométrie de masse
- Chromatographie
- Cytométrie en flux

➤ Sociales

- Capacité à travailler en équipe : relations étroites avec les techniciens, secrétaires, personnels du pré-analytique, cliniciens, biologistes
- Capacité d'intégration dans une équipe
- Capacités pédagogiques : adaptation du discours, reformulation, écoute
- Capacités d'encadrement et de management (techniciens, internes)

➤ Organisationnelles

- Coordination de projets
- Capacité de planification et de priorisation de tâches
- Prises de décision

➤ Linguistiques

- Anglais : Opérationnel
TOEIC score 775/990
- Allemand : notions

➤ Informatiques

- Logiciels professionnels (Glims, Kalilab, MPL, BioWin, Evisense, Easily), Zotero, Prism, kaluza (analyse cytométrie en flux)
- Logiciels bureautique (Word, Excel, PowerPoint), Internet

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

De novembre 2018 à maintenant :

Praticien Hospitalier – Laboratoire d'Immunologie Clinique- CHU de Saint-Etienne- Responsable du secteur auto-immunité

De novembre 2015 à novembre 2018 :

Assistant Hospitalo-Universitaire – Laboratoire d'Immunologie Clinique - CHU de Saint-Etienne

Activité hospitalière : validation biologique (bilans d'auto-immunité, inflammation, immunité humorale, cellulaire, allergologie) ; dialogue clinico-biologique (prestation de conseil), participation aux **décisions d'appel d'offre** (renouvellement marché d'auto-immunité en 2017 et en 2022), fort engagement dans la **démarche qualité** du laboratoire en tant que correspondant qualité (gestion documentaire, préparation revues de direction, rédaction de dossiers de validation de méthodes, habilitation et qualification du personnel, suivi du maintien de compétences, participation aux audits COFRAC, ...), participation à la mise en place de **nouvelles analyses** de diagnostic et de suivi (notamment suivi des biothérapies dans le cadre du *centre de référence*, neuro-immunologie avec dosage des anti-FGFR3), **encadrement** des internes en biologie médicale avec formation théorique (enseignement DES biologie médicale) et pratique (validation biologique et lecture de lames d'IFI), des externes (médecine) en stage, techniciens et stagiaires de BTS (2/an)

Activité universitaire : enseignement étudiants en médecine de 3^{ème} année (module d'Immunopathologie), PACES, étudiants de 4^{ème} et 5^{ème} année (certificat optionnel « stratégie des examens de laboratoires »), participation au tutorat; participation à la gestion de nombreux projets de **recherche clinique** du laboratoire, rattachement à l'équipe de recherche **GIMAP** (Groupe Immunité des Muqueuses et Agents Pathogènes)

De 2011 à 2015 :

Internat en Biologie Médicale – CHU de Saint-Etienne

- Laboratoire polyvalent
Centre Hospitalier du Forez (Dr Crepet) **2015** (1 semestre)
- Laboratoire d'Immunologie (Pr Genin) **2014-2015** (2 semestres)
- Laboratoire de Microbiologie (Pr Pozzetto) **2013-2014** (2 semestres)
- Laboratoire d'Immunologie (Pr Genin) **2012-2013** (1 semestre)
- Laboratoire de Biochimie (Pr Gonzalo) **2012** (1 semestre)
- Laboratoire d'Hématologie (Pr Campos) **2011-2012** (1 semestre)

Activités de validation biologique sous la responsabilité du biologiste, participation à la mise au point de techniques (renouvellement de marché), activités de recherche clinique diverses, participation à l'encadrement et l'enseignement

- Activité de garde polyvalente sur l'ensemble des laboratoires assurant la continuité de la prestation biologique au cours des 4 années d'internat

Validation biologique (hématologie, biochimie, gaz du sang, pharmacologie-toxicologie), lecture de frottis sanguins et recherche d'hématozoaires du paludisme, réalisation de diverses analyses (sérologies virales, analyse cytotabériologique de divers liquides biologiques, biologie moléculaire...)

De 2004 à 2011

Externat en Médecine – CHU de Saint-Etienne–France

FORMATION et DIPLOMES

- **Concours de Praticien Hospitalier spécialité Biologie Médicale** Session 2017 (255 points) 2018
- **Diplôme Universitaire Analyse cellulaire** (Dr Lambert, Pr Campos), St Etienne 2016
- **Thèse de médecine** : Université Jean Monnet de Saint-Etienne 2015
Le taux de lymphocytes T CD4+ à l'instauration du traitement antirétroviral a un impact majeur sur la constitution du réservoir viral et immunologique chez les patients infectés par le virus VIH-1
- **Diplôme Universitaire Chimiothérapie anti-Infectieuse et Vaccinologie** (Pr Chidiac, Lyon) 2014-2015
- **Master 2 Recherche Sciences Biologiques et Technologiques pour la Santé** 2013-2014
Etude du réservoir intestinal immunologique et virologique de patients infectés par HIV
Groupe Immunité des Muqueuses et Agents Pathogènes (stage de 6 mois) – Saint-Etienne
- **UE Qualité** – Formation Inter-Universitaire à la démarche d'accréditation 2013 - 2015
- **Examen Classant National des Etudes de Médecine** 2011
Classement 1360/7771
- **Master 1 Recherche Biologie Fonctionnelle, Ingénierie et Biophotonique** 2009
Métabolisme des acides-aminés soufrés dans l'épididyme félin (immuno-histochimie)
Ecole Nationale Vétérinaire (stage de 3 mois) – Marcy l'Etoile
- **Obtention du concours de Médecine** – Université de Saint-Etienne 2006
Classement 36/756 (Note 75.26/101)

FORMATION CONTINUE ET CONGRES (depuis 2019)

- Congrès du Groupe d'Etude de l'Auto-Immunité – 6 et 7 juin 2024, Paris
❖ **Participation à chaque congrès depuis 2018**
- Symposium ThermoFisher (connectivites) – 12 et 13 juin 2023, Freiburg (Allemagne)
- Journée club utilisateurs Theradiag – 19 octobre 2023, Paris
- Poster "Comparison of a novel PMAT (Aptiva®) and a chemiluminescent assay for coeliac disease antibody detection" International congress of coeliac disease – 19 au 22 octobre 2022, Italy
- Symposium Immunité Cellulaire Anti-Infectieuse – 11 mai 2022, Paris
- CYTIMA 2021, Journées stéphanoises de cytométrie et d'imagerie – 16 septembre 2021, St Etienne
- DPC « Exploration biologique des basophiles, et diagnostic d'hypersensibilité » Co-organisatrice - 15 septembre 2021
- Journée de rencontre en auto-immunité (Werfen) – 15 octobre 2019, Paris
- Réunion Intercités en Immunologie, auto-immunité – 10 et 11 octobre 2019, Toulouse
- Symposium ThermoFisher – 26 et 27 mars 2019, Freiburg (Allemagne)
- International Winter School on Cytometry – 4 au 8 février 2019, Saint-Etienne
(Animation de cours et Travaux Dirigés sur le test d'activation des basophiles)

Liste des PUBLICATIONS (depuis 2019)

- X.Roblin, ..., **AE Berger** (12), S.Paul. *Comparing Standard vs. Intensified Pneumococcal Vaccination Regimens in Patients with Inflammatory Bowel Disease On Biologics: a Prospective, Multicenter, Randomized, Open-Label Study*. In submission process to The Lancet Gastroenterology and Hepatology, September 2024
- **AE Berger**, ..., S.Paul. *Comparison of two Point-of-Care to another automated test in turbidimetry for Fecal Calprotectin measurement in Inflammatory Bowel Diseases*. In submission process to Clinical Experimental Immunology, September 2024
- L. Waeckel, ..., **AE Berger** (4), Stephane Paul. *Development and evaluation of two whole-blood flow cytometry protocols for monitoring patients treated with JAK inhibitors*. In submission process to Clinical Experimental Immunology, September 2024
- Louis Waeckel, **AE Berger** (2), S. Paul. *Serum tryptase measurement in anaphylaxis and hereditary alpha tryptasemia*. In submission process to Journal of Clinical Medicine, September 2024
- AS Peaucelle, ..., **AE Berger**, S.Paul. *Kinetics of haptoglobin : an interesting biomarker predicting short-term and mid/long-term relapse in patients with Crohn's disease*. In submission process to Gut, August 2024
- D. Goletti, ..., **AE Berger** (4). *VIDAS® TB-IGRA accuracy in tuberculosis patients and persons at varying risk of exposure*. In submission process to European Respiratory Journal, May 2024
- **AE Berger**, L.Waeckel, X.Roblin, S.Paul. *Suivi thérapeutique pharmacologique des anticorps monoclonaux dans le cadre des maladies auto-immunes*. EMC Biologie Médicale, March 2024
- F.François, **AE Berger** (3), C.Lambert. *Anti-HLA-B7/HLA-B44 strong cross immunoreactivity observed in flow cytometry HLA-B27 immunotyping*, Cytometry Part A, February 2024
- X. Roblin, ..., **AE Berger** (6), S Paul. *Development of antibodies to ustekinumab is associated with loss of response in patients with inflammatory bowel disease*. Journal of Clinical Medicine, May 2023
- H Khenine, ..., **AE Berger** (3), C Lambert. *FRET causing misleading signal from Fluorescein excited by the violet laser in flow cytometry*. Cytometry A, August 2023
- M Yaugel-Novia, ..., **AE Berger** (4), S.Paul. *Prior COVID-19 immunization does not cause IgA- or IgG-dependent enhancement of SARS-CoV-2 infection*. In submission process to The Journal of Clinical Investigation, September 2022
- **AE Berger**, ..., S.Paul. *Validation study of a new random-access chemiluminescence immunoassay analyzer i-TRACK¹⁰ to monitor infliximab and adalimumab serum trough levels and anti-drug antibodies*. International Journal of Molecular Science, August 2022
- M Vogrig, **AE Berger** (2), ..., S Paul. *Monitoring of both humoral and cellular immunities could early predict COVID-19 vaccine efficacy against the different SARS CoV-2 variants*. Journal of Clinical Immunology, August 2022
- F.Zekre, ..., **AE Berger** (6), H.Marotte. *Increased immunity against the oral germs Porphyromonas gingivalis and Prevotella intermedia in different categories of juvenile idiopathic arthritis*. Biomedicines, September 2022
- N.Chapuis, ..., **AE Berger** (5), E.Solary. *Dynamics of circulating calprotectin accurately predict the outcome of moderate COVID-19 patients*. eBioMedicine, May 2022
- P.Veyrard, ..., **AE Berger** (8), S.Paul. *Serum calprotectin is useful to confirm inflammatory bowel disease activity but not to predict relapse*. Clinical Immunology communications, February 2022
- X.Roblin, ..., **AE Berger** (4), S.Paul. *Subcutaneous injection of infliximab CT-P13 results in stable drug levels within 14-day treatment cycle in Crohn's disease*. APT, February 2022
- H.Khenine, ..., **AE Berger** (2), C.Lambert *FRET causing misleading signal in multicolor flow cytometry*. Cytometry Part A, November 2021
- X.Roblin, ..., **AE Berger** (8), S.Paul. *Swapping versus dose-optimization in patients losing response to adalimumab with adequate drug levels*. IBD, June 2021
- **AE Berger**,..., C.Lambert. *Human peripheral basophils extended phenotype shows a high expression of CD244 immunoregulatory receptor*. Journal of Immunological Methods, January 2021
- Tournier Quentin, ..., **AE Berger** (4), Roblin, Xavier. *Early detection of anti-drug antibodies during initiation of anti-TNF therapy predicts treatment discontinuation in inflammatory bowel disease*. APT, Februar 2020
- M.Cherry, ..., **AE Berger** (4), S.Paul. *Point-of-care assays could be useful for therapeutic drug monitoring of IBD patients in a proactive strategy with adalimumab*. Journal of Clinical Medicine, August 2020
- X.Roblin, ..., **AE Berger** (6), S. Paul. *Addition of azathioprine to the switch of anti-TNF in patients with inflammatory bowel disease in clinical relapse with undetectable anti-TNF trough levels and anti-drug antibodies: a prospective randomized trial*. Gut, January 2020
- Gabriel T., Paul S., **AE Berger** (3), Massoubre C. *Anorexia Nervosa and Autism Spectrum Disorders: Future Hopes Linked to Mucosal Immunity*. NeuroImmunoModulation, November 2019
- **AE Berger**, Roblin X., Paul S. *Comparison of immunoassays for monitoring golimumab and antibodies against golimumab in ulcerative colitis: a retrospective observational study*. Therapeutic Drug Monitoring, August 2019