

Réseau des laboratoires « ONCOSTAB »

-
Centre Hospitalier Universitaire **HENRI MONDOR Créteil**
Service pharmacie
Laboratoire de contrôle

Responsabilités

- Cheffe de service : Dr Valérie Archer
- Responsable d'UF et Directrice médicale universitaire : Dr Muriel Paul
- Laboratoire de contrôle : Dr Victoire Vieillard victoire.vieillard@aphp.fr

Domaines principaux d'études de stabilité

- Anticorps monoclonaux
- Formulation Préparations topiques et stabilité

Equipements disponibles

- Techniques séparatives
 - CLHP détecteur à barrettes de diodes (DAD) et détecteur UV (VWD)
- Techniques spectrophotométriques
 - spectrophotomètre UV-visible
 - spectrophotomètre infrarouge
 - Fluorimètre
 - QCRx pour le contrôle des anticancéreux
- Stabilité physique
 - microscope
 - DLS (avec potentiel Zeta)
 - Rhéomètre
- Stérilité
 - Pompe Stéritest
 - Etuves microbiologiques
- Autres appareillages

- Titrateur automatique (potentiométrie, pHmètrie)
- Conductivimètre
- Appareil ENDOSAFE PTS (Endotoxines)
- Etuve ICH (25°C et 40°C) avec suivi de température
- Hotte pour manipulation cytotoxique dédiée labo
- Culture cellulaire (hotte MTI cellulaire)
- Bain à ultrasons
- Polarimètre
- pHmètre
- Balances de précision
- Osmomètre
- Point de fusion
- Cellule de Franz
- Dissolumètre

Publications sélectionnées dans Stabilis®

Physicochemical stability study of a biosimilar of **Bevacizumab** in vials and after dilution in 0.9% NaCl in polyolefin intravenous bags.

Vieillard V, Paul M (victoire.vieillard@aphp.fr)

Pharmaceutical Technology in Hospital Pharmacy - **2023** -

Extended physicochemical stability of **cetuximab** in opened vials and infusion bags when stored at 4°C and 25°C.

Vieillard V, Le Guyader G, Jallades A, Astier A. (victoire.vieillard@aphp.fr)

J Oncol Pharm Practice - **2023** -

Etude de stabilité de solutions de **pembrolizumab** à 1 et 4 mg/mL à 5 et 25°C dans des poches de NaCl 0,9% en polyoléfine .

Avrillon K, Le Guyader G, Doillet H, Jaskowiec C, Paul M, Poullain S. ()

SFPO Congress - **2023** -

Etude de stabilité d'un biosimilaire du **Bevacizumab** dans les flacons et après dilution dans du NaCl 0.9% en poche de polyoléfine.

Vieillard V, Paul M ()

GERPAC Congrès - octobre 2022 - **2022** -

Simple Approach to Enhance **Green Tea Epigallocatechin Gallate Stability** in Aqueous Solutions and Bioavailability: Experimental and Theoretical Characterizations.

Secretan P-H, Thirion O, Sadou Yayé H, Damy T, Astier A, Paul M, Do B.

(phsecretan@yahoo.fr)

Pharmaceuticals - **2021** - ;14, 1242.

Physicochemical stability study of MYL-1401O, a **biosimilar of trastuzumab**, following a transient temperature excursion.

Le Guyader G, Vieillard V, Paul M. (leguyader.guillaume@gmail.com)

J Oncol Pharm Practice - **2020** -

Stability of **nivolumab** in its original vials after opening and handing in normal saline bag for intravenous infusion.

Le Guyader G, Vieillard V, Mouraud S, Do B, Marabelle A, Paul M.
(leguyader.guillaume@gmail.com)
Eur J Cancer - **2020** - ; 135: 192-202.

Extended stability of a **biosimilar of trastuzumab** (CT-P6) after reconstitution in vials, dilution in polyolefin bags and storage at varioustemperatures.

Vieillard V, Astier A, Paul M. ()
GaBI Journal - **2018** -

Long-term stability of **0.1% rapamycin hydrophilic gel** in the treatment of facial angiofibromas.

Le Guyader G, Vieillard V, Andrieux K, Rollo M, Thirion O, Wolkenstein P, Paul M.
(leguyader.guillaume@gmail.com)
EJHP - **2018** -

Extended stability of the **rituximab biosimilar CT-P10** in its opened vials and after dilution and storage in polyolefin bag.

Vieillard V, Paul M, Ibrahim T, Astier A. (victoire.vieillard@aphp.fr)
Ann Pharm Fr - **2017** - ; 75, 6: 420-435.

Stabilité physico-chimique de solutions de **Nivolumab** à 1 mois.

Vieillard V, Bardo P, Akrouf W, Le Guyader G, Astier A, Paul M. ()
SFPO Congress 2017 - Nantes - **2017** -

Stability of **ipilimumab** in its original vial after opening allows its use for at least 4 weeks and facilitates pooling of residues.

Bardo-Brouard P, Vieillard V, Shekarian T, Marabelle A, Astier A, Paul M.
(pascale.bardo@gmail.com)
Eur J Cancer - **2016** - ; 58: 8-16.

One-month stability study of a **biosimilar of infliximab** (Remsima®) after dilution and storage at 4 C and 25 C.

Vieillard V, Astier A, Sauzay C, Paul M. (victoire.vieillard@aphp.fr)
Ann Pharm Fr - **2016** - ; 75, 1 : 17-29.

Long-term physico-chemical stability of **diluted trastuzumab**.

Paul M, Vieillard V, Da Silva Lemos R, Escalup L, Astier A. (prof.astier@gmail.com)
Int J Pharm - **2013** - ; 448: 101-104.

Stability-Indicating HPLC Assay and Stability Study Over Two Years of **Morphine Hydrochloride Diluted Solutions in Polypropylene Syringes**

d'Hayer B, Vieillard V, Astier A, Paul M (prof.astier@gmail.com)
Pharmaceut Anal Acta - **2013** - ; 4: 205

Stabilité physicochimique de solutions diluées d'**ipilimumab** : résultats préliminaires à 1 mois.

Bardo P, Vieillard V, Astier A, Paul M. (prof.astier@gmail.com)
SFPO Congress, Mandelieu, France - **2013** -

Physicochemical stability study of a **new Trimix formulation** for treatment of erectile dysfunction.

Vieillard V, Eychenne N, Astier A, Yiou R, Deffaux C, Paul M. (prof.astier@gmail.com)
Ann Pharm Fr - **2013** - ; 71, 5: 358-363.

Physicochemical stability of **diluted trastuzumab** solutions stored 6 months at 4°C.

Vieillard V, da Silva R, Astier A, Paul M. (prof.astier@gmail.com)
ECOP Congress, Budapest, Hungary - **2012** -

Long-term stability of **bevacizumab** repackaged in 1 mL polypropylene syringes for intravitreal administration.

Paul M, Vieillard V, Roumi E, Cauvin A, Despiauc M.C, Laurent M, Astier A.
(prof.astier@gmail.com)
Ann Pharm Fr - **2012** - ; 70, 3: 139-154.

Long-term stability of diluted solutions of the monoclonal **antibody rituximab**.

Paul M, Vieillard V, Jaccoulet E, Astier A. (muriel.paul@hmn.aphp.fr)
Int J Pharm - **2012** - ; 436, 1-2: 282-290.

Stabilité physicochimique du **bevacizumab 5 mg/mL** dilué dans le chlorure de benzalkonium 0.1 mg/mL.

Moine M, Vieillard V, Astier A, Paul M. (prof.astier@gmail.com)
ECOP Congress, Budapest, Hungary - **2012** -

Stability of **diluted L-asparaginase** in normal saline solution.

Nicolson O, d'Hayer B, Vieillard V, Dollet S, Astier A, Paul M. (prof.astier@gmail.com)
ECCO Congress Stockholm - **2011** -

Stabilité physico-chimique de la **suspension d'azacitidine** (25 mg/mL) conservée à 4°C.

Vieillard V, Appudurai O, Voytenko S, Astier A, Paul M. (prof.astier@gmail.com)
SFPO Congress Mandelieu, France - **2011** -

Stabilité physico-chimique du **bévacizumab** à 25 mg/mL conservée à 4°C en seringue polypropylène.

Vieillard V, Cauvin A, Roumi E, Despiauc MC, Laurent M, Voytenko S, Astier A, Paul M.
(prof.astier@gmail.com)
SFPO Congress, France - **2011** -

Stabilité d'un anticorps monoclonal d'intérêt thérapeutique après reconstitution: le **rituximab**.

Jaccoulet E, Guirao S, Morand K, Astier A, Paul M. (prof.astier@gmail.com)
SFPO Congress - **2009** -

Stabilité de solutions diluées de **bévacizumab** en fonction de la température.

Morand K, Paul M, Lahlou A, Blanchet B, Astier A. (prof.astier@gmail.com)
SFPO Congress - **2009** -

Stabilité de l'**infiximab** en solutions diluées.

Guirao S, Paul M, Jaccoulet E, Morand K, Astier A. ()
APHIF Congress - **2009** -

Stability of prostaglandin E1 (PGE1) in aqueous solutions.

Paul M, Razzouq N, Tixier G, Astier A. (prof.astier@gmail.com)
EJHP Science - **2005** - ; 2: 31-36.

Sodium nitroprusside stability at 1 µg/ml in aqueous solutions.

Kaiserlian CE, Razzouq N, Astier A, Paul M. (prof.astier@gmail.com)
EJHP Science - **2005** - ; 11, 4: 88-90.

Stability of adenosine 6 microg/ml in 0.9% sodium chloride solution.

Naud C, Marti B, Fernandez C, Astier A, Paul M. ()
Am J Health-Syst Pharm - **1998** - ; 55: 1161-1164.

Reconstitution centralisée du ganciclovir : méthode de contrôle et étude de stabilité.

Zazempa V, Morgenszejn J, Paul M, Astier A. (prof.astier@gmail.com)
Act Pharm Biol Clin - **1995** - ; 8: 525-52