



**NOUVEAU**

# BIOTRACEURS FLUORESCENTS

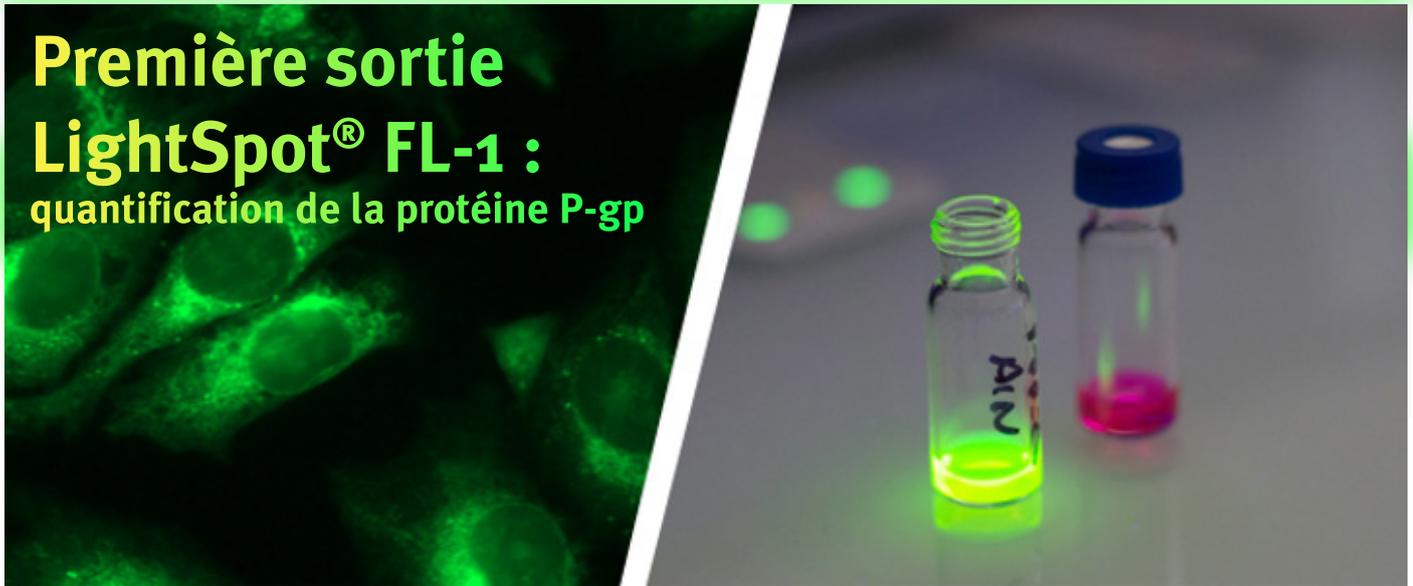


**BIORCELL 3D**



**Innovation améliorant la détection, localisation et quantification des protéines de *MultiDrug Resistance* dans l'ensemble des échantillons cellulaires.**

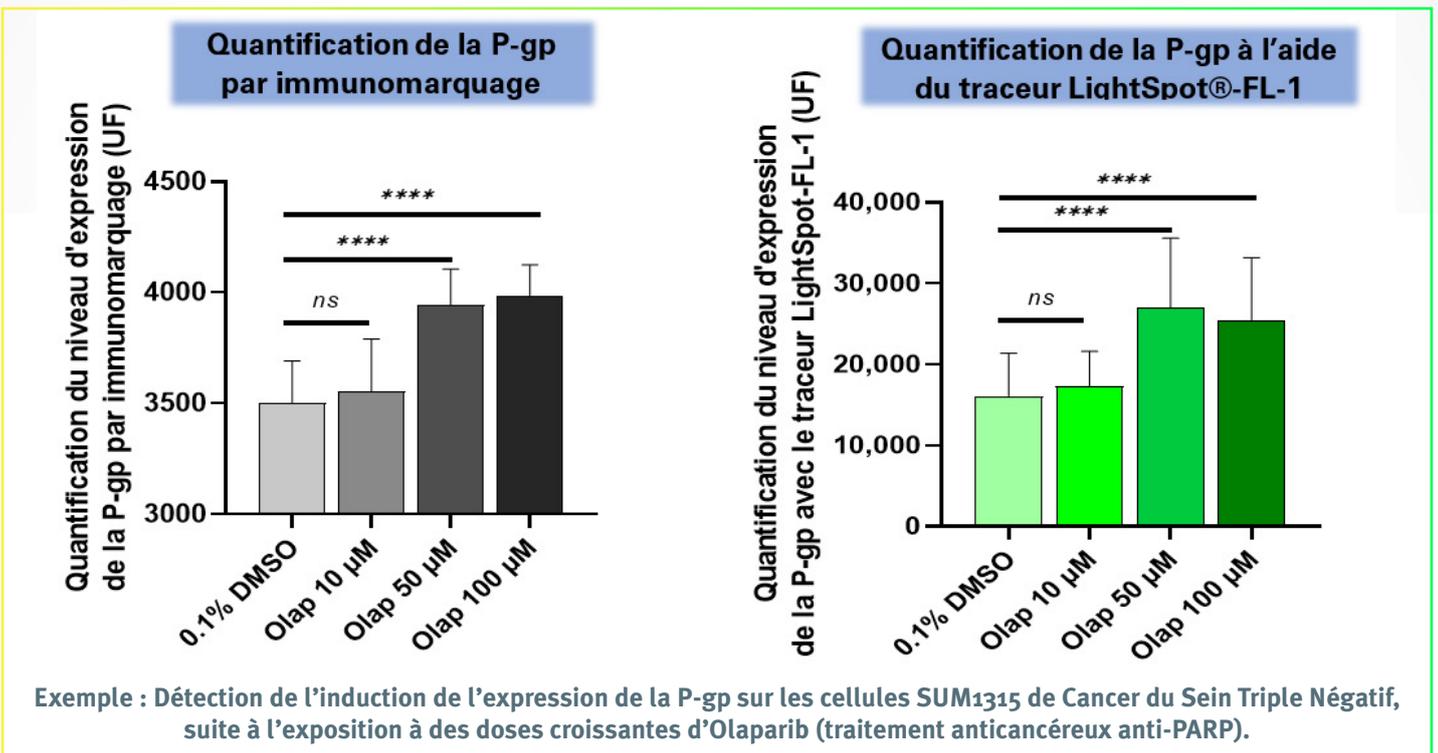
## Première sortie LightSpot® FL-1 : quantification de la protéine P-gp



### ➤ Avantages : comparaison avec les autres techniques

	 LightSpot Traceurs LightSpot®	 Immunomarquages	 Tests de mesure de l'activité d'efflux
Simplicité et rapidité d'utilisation	★		
Détection directe de la protéine P-gp	★	★	
Localisation spécifique de la protéine P-gp	★	★	
Quantification spécifique de la protéine P-gp	★	★	
Perméabilité membranaire (détection de la P-gp des organites intracellulaires)	★		
Diffusion au sein de masses cellulaires	★		★
Applicable sur cellules vivantes ou fixées	★	★	
Considération éthique (production par synthèse organique)	★		NA

## ➤ Performances supérieures en détection et quantification / immunomarquages classiques



Références Bibliographiques :

- Brevet LightSpot® : « Méthode de détection, localisation et quantification de protéines MDR » - Brevet UCA/INSERM/BIOMARQUEURS/BIOPASS - n° FR1911035 du 04 octobre 2019 - n° WO 2021/064191 du 08/04/2021.

- Antoine Goisnard, Pierre Daumar, Clémence Dubois, Corinne Aubel, Manon Roux, Marie Depresle, Jean Gauthier, Bernard Vidalinc, Frédérique Penault-Llorca, Emmanuelle Mounetou, Mahchid Bamdad: LightSpot®-FL-1 fluorescent probe: an innovative tool for cancer drug resistance analysis by direct detection and quantification of the P-glycoprotein (P-gp) on monolayer culture and spheroid Triple Negative Breast Cancer models. Cancers (Basel) vol.13 (16) 4050. 11 Aug. 2021. DOI:10.3390/cancers13164050 (IF : 6,639).

## ➤ Applicables pour la détection de la P-gp par :



Microscopie de fluorescence



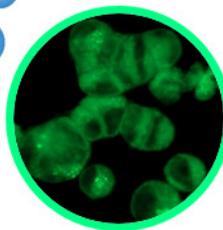
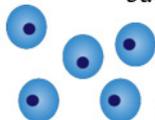
Cytométrie en flux

## ➤ Adaptables aux différents types de culture (état frais ou fixé) :

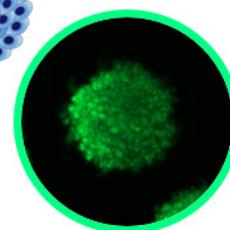
Cultures de cellules adhérentes en deux dimensions (2D)



Cultures de cellules en suspension



Cultures cellulaires en trois dimensions (3D)



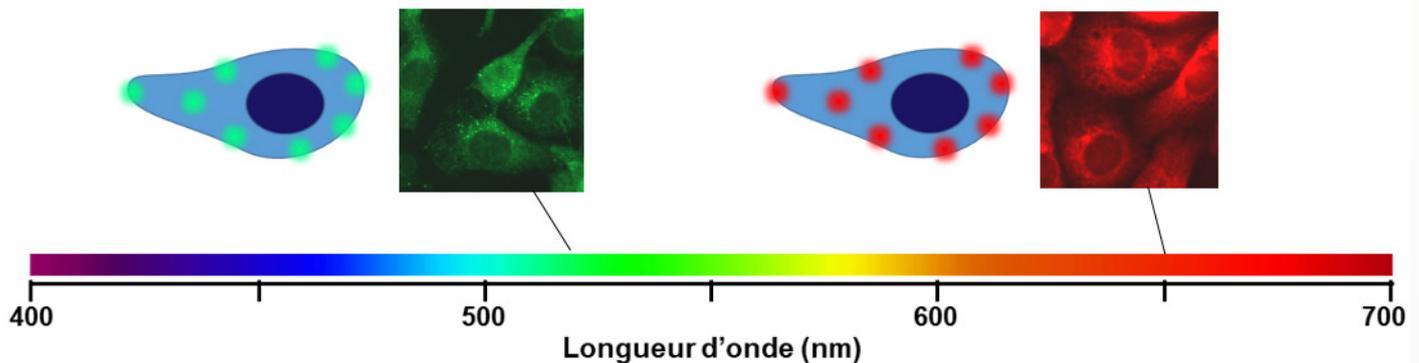
## ➤ Applications

- Mieux contrôler les efflux : rein, foie, barrière hémato-encéphalique, barrière placentaire...
- Evaluer la résistance cellulaire aux différentes molécules et agents exogènes (principes actifs, polluants, agents anti-infectieux)

## ➤ Finalités

- Optimiser les traitements anticancéreux en quantifiant la chimiorésistance de certains médicaments
- Améliorer la modulation des efflux

Existent pour différentes longueurs d'ondes d'excitation/émission :



**DISPONIBLES**  
À LA VENTE **FIN 2021**

NOUS VOUS PROPOSONS ACTUELLEMENT UN FLACON  
DU BIOTRACEUR EN TEST, PERMETTANT DE RÉALISER :

...❖ 1 plaque 24 puits pour  
microscopie de fluorescence **OU** ...❖ 20 essais pour  
cytométrie en flux



**Romain GUEGAN**

Responsable France des projets  
de thérapies cellulaires et géniques  
Tél : 07 63 62 19 98  
Email : rguegan@dutscher.com

Dominique DUTSCHER SAS  
2C, rue de Bruxelles -  
67170 BERNOLSHEIM  
Tél. 03 88 59 33 90  
Fax. 03 88 59 33 99  
[www.dutscher.com](http://www.dutscher.com)

