

	<b>Stabilité des BRYGHTracks à 4°C</b>	Référence	CRM-003
		Version	1
Rédaction	Charlotte DARDAINE	Date d'application :	05/02/2019
Validation	Eric ROBINET		

## OBJECTIF

Evaluer la stabilité des BRYGHTracks à 4°C.

## METHODES

Mesure de la taille par diffusion dynamique de la lumière avec un Zetasizer Nono series DTS 1600 (Malvern Instruments, Malvern, UK). Ce paramètre n'est pas évaluable pour les BRYGHTracks-R.

Mesure de l'absorbance avec un spectrophotomètre ultraviolet-visible Cary 400 Scan (Varian).

Mesure de la fluorescence avec un spectrofluoromètre FluoroMax-4 (Horiba Jobin Yvon, Longjumeau, France).

Calcul du rendement quantique par rapport à la rhodamine B dans du méthanol (BRYGHTrack-R), la fluoresceine dans du méthanol (BRYGHTrack-G) ou du NaOH 0,1 M (BRYGHTrack-B).

## PROTOCOLE

Des BRYGHTracks-R, -G et -B sont conservés à 4°C à l'abri de la lumière et analysés pour les paramètres de taille, absorbance, intensité de fluorescence et rendement quantique 24h puis 1, 3, 6 et 12 mois après production.

## RESULTATS

A l'exception de l'absorbance des BRYGHTrack-B qui montrent une diminution progressive au cours du temps, les BRYGHTracks sont stables durant un an à 4°C pour l'ensemble des paramètres testés.

### Taille (nm)


	J1	1 mois	3 mois	6 mois	12 mois
<b>BRYGHTrack-G</b>	39	40	40	39	37
<b>BRYGHTrack-B</b>	36	37	37	36	34

Spécifications :  $40 \pm 5$

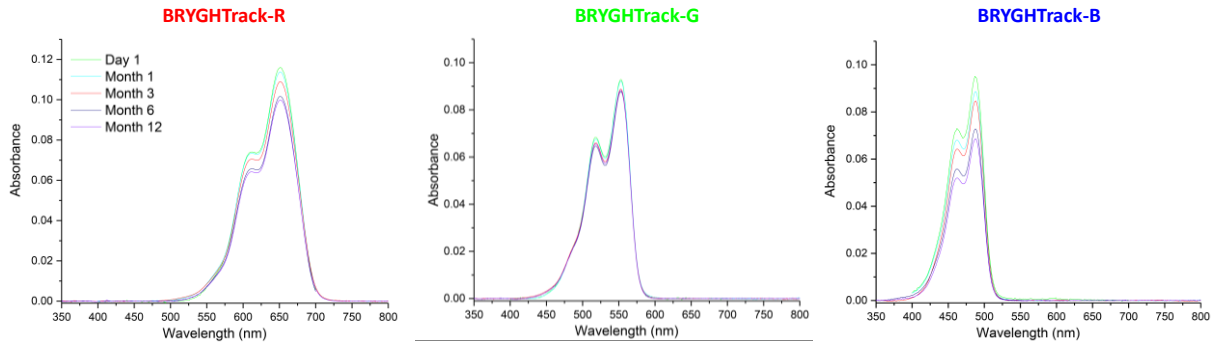
### Rendement quantique

	J1	1 mois	3 mois	6 mois	12 mois
<b>BRYGHTrack-R</b>	0,17	0,15	0,12	0,14	0,10
<b>BRYGHTrack-G</b>	0,13	0,15	0,14	0,14	0,15
<b>BRYGHTrack-B</b>	0,15	0,18	0,21	0,15	0,17

Spécifications :  $> 14$

	<b>Stabilité des BRYGHTracks à 4°C</b>	<b>Référence</b>	<i>CRM-003</i>
		<b>Version</b>	<i>1</i>
<b>Rédaction</b>	<i>Charlotte DARDAINE</i>	<b>Date d'application :</b> <i>05/02/2019</i>	
<b>Validation</b>	<i>Eric ROBINET</i>		

### Absorbance



### Fluorescence

