

## Instrumentation optique : zoom sur la mesure par fluorescence

*Avec l'idée de mieux faire connaître notre métier et les technologies que nous mettons en oeuvre, EVOSENS a décidé de publier une série d'articles sur les systèmes de mesure de fluorescence. L'article ci-dessous est le premier de cette série et décrit les principes de base du phénomène de fluorescence. Bonne lecture !*

[Extrait] La fluorescence est un phénomène physique qui résulte d'une interaction particulière entre la matière et une source de lumière incidente. **La fluorescence est une émission lumineuse spontanée successive à l'excitation d'électrons** contenus dans la matière par une source d'excitation.

Il existe en pratique **deux méthodes de mise en oeuvre de mesure par fluorescence**. Elles sont expliquées dans [notre article](#).

Afin de réaliser un système de mesure par fluorescence d'un échantillon, il est nécessaire de **connaître au préalable les caractéristiques de celui-ci, à savoir sa courbe d'absorption et sa courbe d'émission**.

C'est une fois que ces caractéristiques photo-biologiques et/ou photo-chimiques ont été déterminées par le client, qu'**EVOSENS applique ses compétences en photonique pour concevoir et développer le système de mesure opto-électronique** qui permettra d'analyser les échantillons sur site.

En fonction de l'application visée et du besoin, plusieurs architectures peuvent être développées, telles que la microscopie de fluorescence ou la spectroscopie de fluorescence.

### Lire l'article complet :

<https://www.evosens.fr/instrumentation-optique-zoom-sur-la-mesure-par-fluorescence/>

### Plan de l'article

- Le principe de fluorescence
- Les deux méthodes de mesure par fluorescence
- Déterminer les caractéristiques de l'échantillon

### Contacts

**Mélinda Métivier**  
Responsable commerciale  
mmetivier@evosens.fr

**Anaïs Chamoux**  
Chargée de communication  
achamoux@evosens.fr