

# Identification des cristaux dans les liquides articulaires et les urines par microscopie optique à polarisation et interprétation clinique



**NOUVEAU**

Référence : BIC.CAU

BIOCHIMIE



## Objectifs

- Identifier les cristaux articulaires et les cristaux urinaires observés en microscopie optique dans diverses situations : pathologies inflammatoires articulaires, goutte, examen cytotabériologique de routine, exploration ou surveillance du malade lithiasique, dépistage des maladies génétiques cristallogènes et des cristalluries médicamenteuses, dépistage du risque de récurrence de lithiasis, application au suivi des malades lithiasiques
- Fournir au technicien ou au biologiste des bases pour la reconnaissance et la différenciation des cristaux observés



## Programme

Rappels théoriques sur la cristallogenèse et les inhibiteurs de cristallisation

Conditions de cristallisation des principales espèces

Oxalates de calcium  
Phosphates calciques  
Acides uriques, urates et autres purines  
Struvite  
Cystine  
Médicaments

Aspects techniques

Recueil et la conservation du prélèvement pour une étude des cristaux articulaires et de la cristallurie  
Techniques d'étude et d'identification des cristaux articulaires et urinaires  
Protocole pratique d'étude

Caractéristiques des différents types de cristaux articulaires et urinaires

Critères d'interprétation biologique et clinique des cristaux articulaires

Critères d'interprétation biologique et clinique d'une cristallurie (relations entre la composition des urines et la cristallurie - cristallurie du patient lithiasiques- cristalluries génératrices d'insuffisance rénale - prédiction de la récurrence clinique de lithiasis par l'étude de la cristallurie)

Cas cliniques

Travaux pratiques : Identification de 25 à 30 cristaux articulaires et urinaires en microscopie optique à polarisation

ADAPTABLE SELON VOS BESOINS  
INTER OU INTRA

## Public

Technicien-ne, Cadre, Biologiste

## Prérequis

Notions de microscopie  
Expérience de l'examen de prélèvements biologiques en microscopie optique

## Pédagogie

Théorie 35 % - TP 25 % - TD 25 % -  
Étude de cas 15 %

## Modalités pédagogiques

Questionnaire préalable.  
Remise d'un support de cours.  
Outils pédagogiques : Vidéoprojection.  
Validation des acquis par reconnaissance de cristaux sur projections photographiques.  
Étude de satisfaction en fin de session.

## Modalités pratiques

Prévoir d'apporter une blouse.  
Durée journalière habituelle de formation : 7 h  
Heure de début 1<sup>er</sup> jour : 9h  
Heure de fin dernier jour : 17h

## INTERVENANTS

Dr Michel DAUDON

**DURÉE : 21 heures**

**Présentiel** : 3 jours consécutifs

## SESSIONS PROPOSÉES

Dates	Lieu	Coût (Net de taxe)
Du 02 au 04/06/25	PARIS	1 280 €



**Bio Médical  
Formation**

Tél : 02 38 46 94 39

Mail : [contact@biomedicalformation.fr](mailto:contact@biomedicalformation.fr)  
Organisme de formation N° 24 45 03852 45

« Ne vaut pas agrément de l'Etat »

SIRET 897 747 754 00017 - APE 8559A