

# TDC SOMMAIRE

EXPLORER LA MATIÈRE | 1126 | 1<sup>er</sup> FÉVRIER 2020

---

- 4 L'ESSENTIEL**    **6 L'ENTRETIEN AVEC ÉTIENNE KLEIN**    **10 SCIENCES DE L'ÉDUCATION**  
SCIENCE  
ET ESPRIT CRITIQUE  
Par Antoine Maigret et Sophie Delhaume  
LA MATIÈRE  
DANS LES PROGRAMMES  
Dominique Obert

## DOSSIER SCIENCES

- 14** LES MODÈLES, DES OUTILS POUR COMPRENDRE LA RÉALITÉ | **Nathalie Besson et Marine Vandebrouck**
- 18** LE MODÈLE STANDARD DE LA PHYSIQUE DES PARTICULES | **Nathalie Besson**
- 24** LES ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES | **Phu Anh Phi Nghiem**
- 30** CRISTALLOGRAPHIE : UNE SCIENCE PLURIDISCIPLINAIRE | **Claude Lecomte**
- 34** LES ONDES GRAVITATIONNELLES | **Roland Lehoucq**
- 38** ENSEIGNER LES TRANSFORMATIONS DE LA MATIÈRE | **Isabelle Kermen**
- 42** L'HISTOIRE DE L'ÂGE DE LA TERRE | **Pierre Thomas**
- 46** L'ODYSSÉE DE LA LUMIÈRE | **Roland Lehoucq**

## À LA CROISÉE DES SAVOIRS

### ARTS

- 52** LA LUMIÈRE, INCONTOURNABLE MATÉRIAU DE L'ART | **Céline Delavaux**

### PHILOSOPHIE

- 56** LATOMISME, UNE HISTOIRE TUMULTUEUSE | **Jean-Claude Simard**

### HISTOIRE

- 62** UNE HISTOIRE DES CONCEPTIONS DE LA MATIÈRE | **Bernard Maitte**

### 71 RESSOURCES

---

**Focus pédagogiques à découvrir sur :** [www.reseau-canope.fr/notice/tdc-n-1126-1er-fevrier-2020.html](http://www.reseau-canope.fr/notice/tdc-n-1126-1er-fevrier-2020.html)

LA TRANSFORMATION CHIMIQUE AU CYCLE 4 | **Sonia Cousinat** [niveau collège]

QUAND LA CHIMIE PASSE AU VERT | **Maxime Duez** [niveau lycée]

---