

# Construire ses Connaissances en Sciences par l'Expérimentation

Fernand Padilla  
Gabriel Soum  
Valérie Frède  
Claude Butto



Adapté  
au cycle 3  
de l'École  
Élémentaire

Fascicule 1  
Le ciel et la Terre

**Cépaduès**

- éditions -



## LE CIEL ET LA TERRE

### LA TERRE

<b>Astro.1*</b> Quelle est la forme de la Terre ? .....	9
<b>Astro.2*</b> La Boussole et les points cardinaux .....	14

### LA TERRE ET LE SOLEIL

<b>Astro.3</b> Lumières et ombres .....	17
<b>Astro.4</b> Le Gnomon .....	20
<b>Astro.5</b> Rotation de la Terre sur elle-même Cycle des journées et des nuits .....	22
<b>Astro.6</b> Variation de la durée de la journée au cours des saisons .....	26
<b>Astro.7*</b> Variation de la course du Soleil au cours des saisons .....	30
<b>Astro.8</b> Mouvement de la Terre autour du Soleil Explication de l'alternance des saisons* .....	34

### LES PLANÈTES ET LE SOLEIL (SYSTÈME SOLAIRE)

<b>Astro.9</b> Mouvement des Planètes autour du Soleil .....	38
<b>Astro.10</b> Modélisation du Système Solaire.....	44
<b>Astro.11*</b> L'Univers.....	50

### LA TERRE, LA LUNE ET LE SOLEIL

<b>Astro.12</b> Observation de la Lune pendant une nuit .....	52
<b>Astro.13</b> Observation des phases de la Lune pendant un mois .....	56
<b>Astro.14</b> Mouvement de la Lune autour de la Terre et explication des phases de la Lune .....	60
<b>Astro.15*</b> Éclipses de Soleil ou de Lune .....	63
<b>Astro.16*</b> Mesure de durées à partir du Soleil ou de la Lune .....	66

<b>LISTE DU MATERIEL</b> .....	69
--------------------------------	----