

Construire ses Connaissances en Sciences par l'Expérimentation

Fernand Padilla
Gabriel Soum
Valérie Frède
Claude Butto

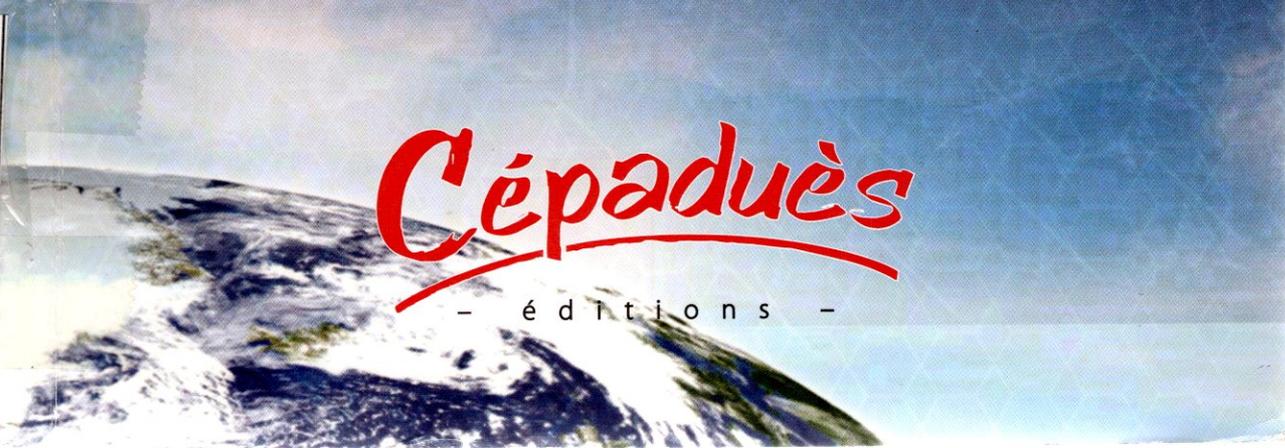


Adapté
au cycle 3
de l'École
Élémentaire

Fascicule 1
Le ciel et la Terre

Cépaduès

- éditions -



LE CIEL ET LA TERRE

LA TERRE

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

LA TERRE ET LE SOLEIL

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

LES PLANÈTES ET LE SOLEIL (SYSTÈME SOLAIRE)

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

LA TERRE, LA LUNE ET LE SOLEIL

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

LISTE DU MATERIEL	69
--------------------------------	----