

NUMERO  
SPECIAL

# SCIENCES & Avenir

ISSN 00368336

M 2597 - 57 - 22 F

Numéro spécial hors série  
N° 57 France 22 F



## LA CONQUETE



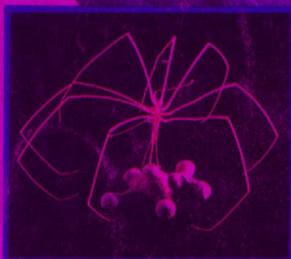
L'EXPLORATION  
DES GRANDS  
FONDS



TOUTES  
LES RICHESSES  
DE LA MER

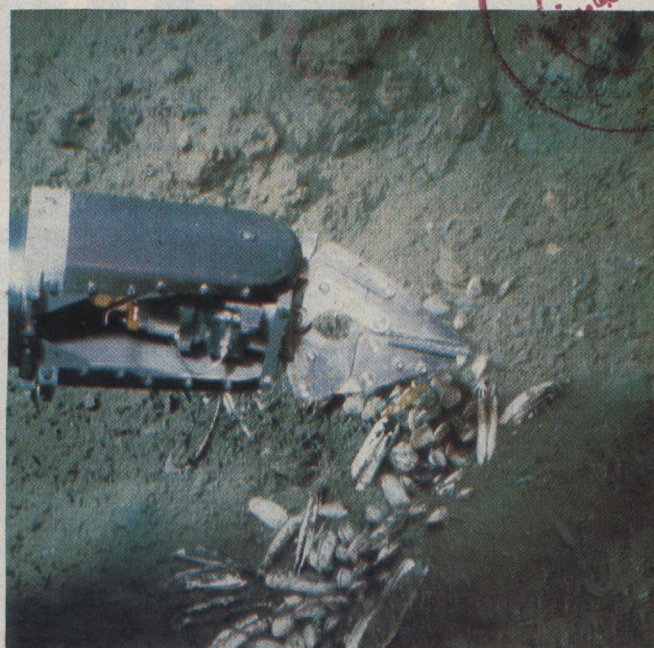
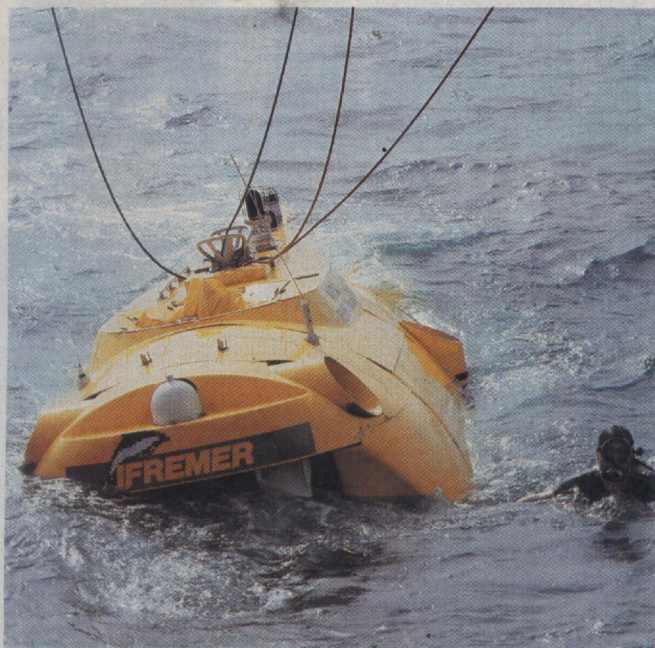
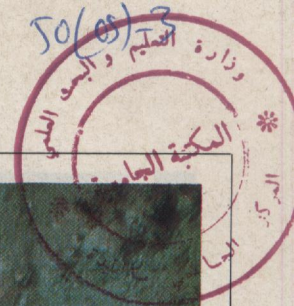
## DE LA PLANETE

## OCEAN



D'ETRANGES  
ANIMAUX DANS  
LES ABYSSES





Grâce au Nautile (à gauche), des espèces inconnues ont été découvertes à 5 830 m de profondeur.

**Numéro spécial réalisé sous la direction de Claude Morlon**

<b>EDITORIAL</b>	
<b>LA CONQUETE DE LA PLANETE OCEAN, Claude Morlon</b>	<b>4</b>
<b>ECHANGES</b>	
<b>UN FRAGILE EQUILIBRE, une interview de Roger Chesselet, directeur de recherche au Centre national de la recherche scientifique (CNRS), directeur-adjoint de la division des sciences de l'océan et de l'atmosphère de l'Institut national des sciences de l'Univers (INSU), propos recueillis par Claude Morlon</b>	<b>8</b>
<b>GEOLOGIE</b>	
<b>LA JOUVENCE DU FOND DES OCEANS, Bruno Anselme</b>	<b>18</b>
<b>BIOLOGIE</b>	
<b>LA VIE DANS LES GRANDS FONDS, une interview de Lucien Laubier, correspondant de l'Académie des Sciences, haut-conseiller scientifique d'IFREMER, propos recueillis par Claude Morlon</b>	<b>28</b>
<b>ATLAS</b>	
<b>CARTOGRAPHIE SOUS-MARINE, Yvon Calvez</b>	<b>38</b>
<b>ENGINS</b>	
<b>LES EXPLORATEURS DES ABYSSES, Yvon Calvez</b>	<b>42</b>
<b>ESPACE</b>	
<b>QUAND LES SATELLITES S'EN MÉLENT... Pierre Hamon</b>	<b>48</b>
<b>MESURES</b>	
<b>VAGUES SOUS HAUTE SURVEILLANCE, Yves Le Touze</b>	<b>56</b>
<b>HYDROCARBURES</b>	
<b>LES DEFIS DU PETROLE PROFOND, Pierre Baron</b>	<b>60</b>
<b>MATIERES PREMIERES</b>	
<b>LES MINES DU XXI<sup>e</sup> SIECLE, Patrice Genvrin</b>	<b>68</b>
<b>ENERGIES</b>	
<b>AVEC VENTS ET MAREES... Didier Daunois</b>	<b>76</b>
<b>AQUACULTURE</b>	
<b>LES ELEVAGES DE LA MER, Pierre Baron</b>	<b>84</b>
<b>RESSOURCES VIVANTES</b>	
<b>NAISSANCE DE LA PECHE INDUSTRIELLE, Pierre Baron</b>	<b>92</b>

Couverture : Jacques Poirrier. Documents : BEICIP, IFREMER.