

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT  
FRANÇAIS DU PÉTROLE

# LA PLONGÉE PROFONDE

techniP

# TABLE DES MATIÈRES

Introduction. Les différents moyens d'intervention de l'homme sous la mer. par P. WILLM (I.F.P.).....	1
---	---

## PHYSIOLOGIE DE LA PLONGEE

Aspects physiologiques de la plongée. par J. CHOUTEAU (C.E.M.A. et Faculté des Sciences - Marseille).....	9
Pathologie de la plongée. par A. MICHAUD (G.E.R.S.).....	29
Déperditions caloriques dans la plongée sous-marine. par A. MICHAUD et J. LE CHUITON (G.E.R.S.).....	59

## TECHNOLOGIE DE LA PLONGEE

La transmission de la parole. par J.-M. PERSON (C.N.E.T.).....	105
L'outillage sous-marin. Introduction et synthèse des travaux. par M. GERBAUD (C.F.P. - Etudes Pétrolières Marines)...	123
Outillage et soudure en atmosphère gazeuse. par A. LE PAGE (COMEX).....	129

Soudage en pleine eau. par J.-P. RENAULT (SOGETRAM).....	136
Technologie de la plongée profonde. par H.G. DELAUZE (COMEX)et C. BENDER (C.G. DORIS).....	147
L'ensemble tourelle-caisson. par F. MATHIEU (C.G. DORIS).....	185
Le sous-marin mouillé "Total Sub". par M. GERBAUD (C.F.P. - Etudes Pétrolières Marines)...	199
Le projet "Argyronète". par P. WILLM (I.F.P.).....	209

## EXPERIENCES PRATIQUES

Expérience de l'E.R.A.P. en matière de plongée profonde liée au programme d'études marines. par M. LAFFONT, J. RAILLARD et C. DUVET (ELF R.E.).....	227
Chantier de longue durée en saturation. par C. DUVET (ELF R.E.).....	239
Expérience du Groupe E.R.A.P. en mer du Nord. par P. LE REST (ELF R.E.).....	253
Utilisation des plongeurs lors du forage des îles Congloué avec le navire "Astragale". par P. JOUBERT (I.F.P.).....	263

## RECHERCHES ET PROSPECTIVE

La place de la plongée profonde dans le programme d'orientation "Océan". par D. COULMY (CNEXO).....	271
---	-----

Progrès récents de la plongée humaine à grande profondeur. Application aux travaux sous l'eau. par H.G. DELAUZE (COMEX).....	279
Etudes et réalisations actuelles du Groupe d'Etudes et de Recherches Sous-Marines. par A. MICHAUD (G.E.R.S.).....	313
Etudes et réalisations actuelles du C.E.M.A. Aspects physiologiques. Développement de la plongée à saturation. par J. CHOUTEAU (C.E.M.A. et Faculté des Sciences - Marseille).....	353
Comparaison entre les interventions directes et les engins télécommandés. par J. HARBONN (I.F.P.).....	391