



70th
Fifty Fathoms
70th anniversary

JB
1735
BLANCPAIN
MANUFACTURE DE HAUTE HORLOGERIE

En 2023, Blancpain célèbre le 70^{ème} anniversaire
de la première montre de plongée moderne

Fifty Fathoms

Garde-temps et expériences exclusives jalonnent les 12 prochains mois,
qui seront articulés autour du nombre fétiche 70, mais également 20 et 10 :
70, pour le 70^{ème} anniversaire de la Fifty Fathoms ; 20, pour le 20^{ème} anniversaire
de la Fifty Fathoms contemporaine et des initiatives de Blancpain en faveur des océans ;
et 10, pour le 10^{ème} anniversaire des expéditions Gombessa.



«La passion nous fait perdre la notion du temps», concède Jean-Jacques Fiechter, CEO de Blancpain de 1950 à 1980. Avec cela en tête, il rêve d'une montre suffisamment robuste, fiable, étanche et lisible, capable de l'accompagner fidèlement dans ses aventures sous-marines.

Ce qui émerge de sa quête créative est la première montre de plongée moderne au monde, celle qui définira les caractéristiques des montres de plongée pour l'ensemble de l'industrie horlogère. Une autre passion de Jean-Jacques Fiechter est la littérature. C'est la chanson d'Ariel tirée de *La Tempête* de Shakespeare qui l'inspire lorsque le moment vient de donner un nom à la nouvelle montre sortant des ateliers de Blancpain.



FULL FATHOM FIVE THY FATHER LIES;
OF HIS BONES ARE CORAL MADE;
THOSE ARE PEARLS THAT WERE HIS EYES:
NOTHING OF HIM THAT DOTHS FADE,
BUT DOTHS SUFFER A SEA-CHANGE
INTO SOMETHING RICH AND STRANGE.
SEA-NYMPHS HOURLY RING HIS KNELL: DING-DONG.
HARK! NOW I HEAR THEM—DING-DONG, BELL.

WILLIAM SHAKESPEARE

le 5 Février 1955.

MARINE NATIONALE
CORPS AMPHIBIE DE LA MARINE
COMMANDO HUBERT

n°8

-oOo- N O T E -oOo-
pour

Monsieur le Directeur de la SPIROTECHNIQUE.

-oOo-

O B J E T : Montres étanches "BLANCPAIN" 3 Fifty Fathoms

Référence : Votre lettre du 3/2/55.

1 - Je vous accuse réception de la montre "BLANCPAIN"
Numéro I66 Marine Nationale.

2 - J'ai l'honneur de vous informer que je suis très
satisfait de ce type de montre que nous utilisons depuis
un an, pour nos exercices de plongée -

L'étanchéité que nous avons éprouvée jusqu'à 100 mètres
est parfaite, le fonctionnement est excellent et la luminos-
ité suffisante.

Au cours d'une plongée, une de ces montres a été perdue par
53 mètres de fonds. Nous l'avons retrouvée 24 heures plus
tard, en parfaite état et toujours en marche.

J'attache le plus grand prix à la couronne mobile
extérieure qui est très utile en plongée.

3 - Des officiers ayant manifesté le désir d'acheter une
montre de ce type à titre personnel, je vous serai reconnais-
sant de me faire savoir quel en est le prix officiel.

Le Lieutenant de Vaisseau RIFFAUD
Commandant le Commando HUBERT.



Au début des années 1950, deux officiers de la Marine française, le capitaine Robert «Bob» Maloubier et le lieutenant Claude Riffaud, sont chargés de créer le corps des Nageurs de combat français. La montre est l'une des pièces essentielles de l'équipement de leurs plongeurs. Les tests effectués sur les montres qu'ils trouvent sur le marché parisien sont désastreux: les montres sont trop petites, difficiles à lire sous l'eau et, plus grave encore, elles ne sont pas étanches. Un désastre.

Après avoir rencontré Jean-Jacques Fiechter en Suisse, les officiers français repartent avec un instrument qu'ils peuvent tester. La Fifty Fathoms surmonte brillamment toutes les épreuves et la Marine française l'adopte immédiatement comme montre de plongée. Un an après la première livraison officielle, Claude Riffaud écrit une lettre au distributeur français de montres Fifty Fathoms, Spirotechnique, pour partager la satisfaction des nageurs de combat.

Nr. 322328
 SCHWEIZERISCHE EIGENSCHEFT
 EIGENÜSSIGES AMT FÜR GEISTIGES EIGENTUM
PATENTSCHRIFT
 Veröffentlicht am 31. Juli 1957
 Klasse 71 f
 Jean J. Fiechter und Jean G. Paull, Villaret (Bern), sind als Erfinder genannt worden

HAUPTPATENT
 Pauli Frères und Rayville S.A., Villaret (Bern)

Gemacht eingeleitet: 19. Juni 1954, 13 Uhr — Patent eingetragen: 15. Juni 1954

Uhrgehäuse

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Uhrgehäuse mit auf der Zifferblattsseite eingeworbenen Einstellring. Es sind bereits Uhrgehäuse mit einem Einstellring bekannt, der gegenüber dem Zifferblatt drehbar ist und z. B. zur Anzeige von Ortszeiten dient und zu diesem Zwecke eine entsprechende Einstellung aufweist. Eine mit einem derartigen Uhrgehäuse ausgestattete Uhr ist besonders geeignet für Unterwasser-Zeitmessungen, da infolge großer Dichtigkeit (großer Durchmesser des Ringes, daher große Zylinderhöhe) mittels des Einstellringes, dessen Nullmarkierung mit der Ausgangsstellung des großen Zeigers in Korrespondenz gebracht wird, beliebige Zeitabstände leicht abgelesen werden können, so daß ein Taucher mit Leichtigkeit seine Tauchzeit überwachen kann.

Gegenüber den bekannten Uhrgehäusen mit Einstellring zeichnet sich der Erfindungsgegenstand dadurch aus, daß zum Höhenrechen-Apparaten des Einstellringes eine federnde Unterlage vorhanden ist, Zweckmäßigerweise kann die federnde Unterlage ein geschnitzter Federling oder ein gewellter Federling sein.

Auf beiliegender Zeichnung sind zwei Ausführungsbeispiele des Erfindungsgegenstandes dargestellt, und zwar zeigen:

Fig. 1 die Draufsicht auf das Uhrgehäuse gemäß der ersten Ausführungsform, Fig. 2 einen Querschnitt durch die ein-

zelnen Teile des gleichen Uhrgehäuses, in vergrößertem Maßstab und die Zusammenwirken von Einzelteilen einer weiteren Ausführungsform, in zwei Gebrauchstellungen, Das Uhrgehäuse gemäß Fig. 1 und 2 weist einen Gehäusemittelteil 1 mit einer Ausnehmung 2 für die Aufzugkrone sowie auf. Auf der Zifferblattsseite des Gehäusemittelteils 1 ist eine Ringnut 3 vorgesehen, in welcher ein gewellter federnder Ring 17 vorgesehen ist, dessen Wallen höher sind als die Tiefe der Nut 3. An Stelle dieses gewellten Ringes könnte auch ein geschnitzter Federling, wie diese für Schraubenuhrgehäuse bekannt sind, Anwendung finden, oder mehrere, auf dem Umfang gleichmäßig verteilte Spiralfedern 17, deren Anordnung z. B. in den Fig. 3 und 4 ersichtlich ist. Der Gehäusemittelteil 1 ist mit einem Uhrgehältereand 4 versehen, welcher eine ringförmige Rippe bildet, die aus der Oberfläche 5 des Gehäusemittelteils 1 heranragt. Die seitlichen Begrenzungsflächen verlaufen geneigt zur Oberfläche 5, so daß der Außendurchmesser D des Haltereandes mit wachsendem Abstand über die Fläche 5 zunimmt.

Mit 6 ist ein Einstellring bezeichnet, welcher eine geneigte innere Begrenzungsfläche 7 aufweist und dessen Innendurchmesser demselben ist, daß der Ring auf dem Haltereand 4 aufgesenken werden kann. Die Neigung der

THE UNITED STATES OF AMERICA
 PATENT OFFICE
 Jean Jacques Fiechter, of Villaret, Switzerland,
 Inventor
 Pauli Frères, of Villaret, Switzerland,
 Assignees
 In testimony whereof, I have hereunto set my hand and the seal of the Patent Office at Washington, D. C., this 27th day of October, 1954.
 ROBERT CLAYTON, Commissioner of Patents

BREVET D'INVENTION
 N° 1122613
 Jean Jacques Fiechter, Villaret (Bern),
 Inventeur
 Pauli Frères, Villaret (Bern),
 Dépositaire

Publié le 22 août 1955, à 16 h 45, à Paris.
 Délivré le 22 août 1955, à Paris le 19 septembre 1954.
 (Déposé de la demande d'invention le 19 juin 1954, sous n° 338, Pat. Fiechter et de la demande de brevet le 19 juin 1954, sous n° 338, Pat. Fiechter.)

Le présent brevet concerne un boîtier de montre et plus particulièrement le couvercle de ce boîtier. Il est connu dans l'art de fabriquer des boîtiers de montre munis d'un couvercle à vis. Ce couvercle est généralement fixé au boîtier par une vis qui traverse le boîtier et le couvercle et qui est serrée par un écrou. On a pu cependant constater que dans ce genre de boîtiers, les vis qui traversent le boîtier et le couvercle ont tendance à se desserrer au cours de l'usage, ce qui peut entraîner des fuites de liquide ou de gaz.

Le présent brevet concerne un boîtier de montre et plus particulièrement le couvercle de ce boîtier. Il est connu dans l'art de fabriquer des boîtiers de montre munis d'un couvercle à vis. Ce couvercle est généralement fixé au boîtier par une vis qui traverse le boîtier et le couvercle et qui est serrée par un écrou. On a pu cependant constater que dans ce genre de boîtiers, les vis qui traversent le boîtier et le couvercle ont tendance à se desserrer au cours de l'usage, ce qui peut entraîner des fuites de liquide ou de gaz.

Oct. 27, 1959
 2,909,883
 Jean Jacques Fiechter, Villaret (Bern),
 Inventor
 Pauli Frères, Villaret (Bern),
 Assignees

332877
 Jean Jacques Fiechter, Villaret (Bern),
 Erfinder
 Pauli Frères, Villaret (Bern),
 Erfinder

Das vorliegende Erfindungsgegenstand ist ein Uhrgehäuse mit einem Einstellring, der auf einer Unterlage ruht, die aus einem federnden Ring oder einer Spiralfeder besteht.

特許状
 特許第 234963 号
 発明 鐘巻機
 特許権者 井上 有
 発明者 井上 有

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND
 Urkunde
 über die Erteilung des Patents
 1 072 201
 Für die in der beigefügten Patentschrift dargestellte Erfindung ist in dem gemessen vorgeschriebenen Verfahren
 der Rayville S.A., Villaret, Bern (Schweiz)
 ein Patent erteilt worden, das in der Reihe des oben angegebenen Nummernverzeichnisses bei der Patentamt der Bundesrepublik Deutschland eingetragen ist.
 Das Patent ist am 21. April 1955,
 und hat angehängt am 21. April 1955,
 Deutsches Patentamt
 Die Patentgebühr wird in jedem Fall belief mit 25, April 1955.



C'est donc sa passion pour la plongée qui motive Jean-Jacques Fiechter à créer une montre adaptée à ce sport. Il se base sur ses expériences personnelles en tant que plongeur pour en définir les principales caractéristiques. Comme il l'explique, à l'époque, les demandes de brevet

sont déposées une fois le produit commercialisé. Sa première demande date ainsi de début 1954. Trois innovations distinctes sont brevetées dans de nombreux pays: la lunette tournante à mécanisme de blocage, le double fond de boîtier et le système de couronne à double joint.

Avec son étanchéité à toute épreuve, son système de couronne sécurisée robuste, son mouvement à remontage automatique, son cadran foncé contrastant avec des indications lumineuses, sa lunette tournante à

mécanisme de blocage et sa protection antimagnétique, la Fifty Fathoms devient l'instrument indispensable des plongeurs d'élite pour leurs missions sous-marines.

Watch - Wrist Submersible
400 Foot Non-Magnetic

MIL-W-22176A(SHIPS)

OPERATING INSTRUCTIONS

TORNEK - RAYVILLE

DEPTH 400 FOOT  NON-MAGNETIC

SELF-WINDING

Setting Time & Synchronization

- 1 Fasten watch on wrist.
- 2 Wind stem 20 times.
- 3 When second hand reaches 12 o'clock position, pull stem into setting position. This stops second hand on marker.
- 4 Turn stem to set minute and hour hands exactly at time shown on master clock.
- 5 When master clock's second hand reaches 12, push stem on watch. This starts watch's second hand in synchronization with master clock.

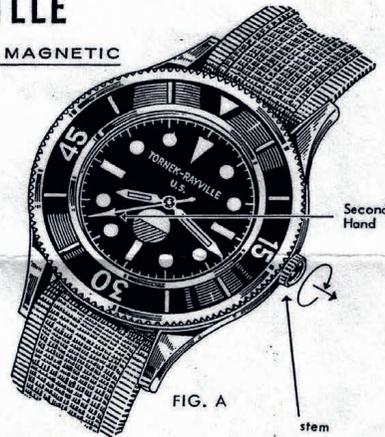


FIG. A

Timing a Dive

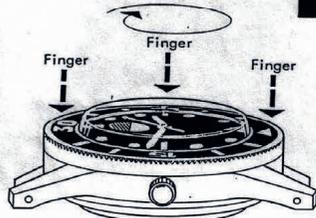
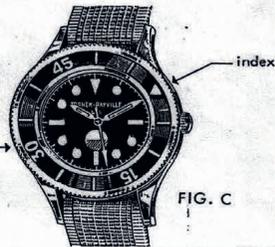
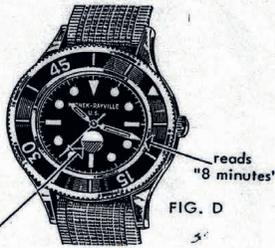


FIG. B

- 1 Push down outer dial with 3 Fingers. (picture left)
- 2 Turn outer dial to set its index opposite the minute hand at start of timing (picture right).



- 3 Number of minutes elapsed is read on outer dial (read "8 minutes" on picture below).



- 4 Humidity Indicator: As long as blue section can be distinguished from pink section, there is no humidity in the watch. When whole indicator is pink, water moisture has penetrated the watch and it should be returned for repairs.

WARNING:

This watch contains radioactive material. Personnel handling and using this watch should be cautioned against opening the watch or in any way exposing the compound the elapsed time ring, dial, or hands. If the watch becomes damaged or unserviceable, it should be returned to designated supply points for disposal or repair in accordance with existing instructions. Packaging and marking of damaged watches to be returned shall be at least equal to that specified for new watches. If radioactive material is exposed, carefully wrap the watch and seal all joints in wrapping and packaging, or seal the watch in a plastic bag to assure no leakage of radioactive material to the exterior of the package.

TORNEK - RAYVILLE
75 WEST 45TH ST., NEW YORK



C'est Allen Tornek, un revendeur horloger de la 45^{ème} rue à New York, qui voit l'opportunité d'approvisionner la Marine américaine en montres Fifty Fathoms. Cependant, Blancpain ne peut pas fournir directement ces montres car la Manufacture n'est pas une entreprise américaine. Tornek, lui, le peut. Pour ce faire, il crée un petit labora-

toire de test aux États-Unis afin que les montres puissent être essayées et certifiées sur le sol américain. Tornek et Blancpain décrochent le contrat avec succès. C'est ainsi que naît la célèbre Fifty Fathoms «Milspec 1», la montre de plongée de l'US Navy.

Le génie de la Fifty Fathoms est rapidement reconnu et la montre est adoptée par les Navy Seals des États-Unis (le corps de plongée d'élite américain), ainsi que par les Marines allemande et israélienne. D'autres utilisations voient également le jour, la Fifty Fathoms étant notam-

ment choisie par le GERS français (Groupe d'études et de recherches sous-marines), un leader mondial de la recherche sous-marine, mais aussi par les plongeurs de l'équipe du légendaire Jacques-Yves Cousteau lorsqu'ils tournent le film primé *Le Monde du Silence*.



Des années 1980 aux années 2000, l'évolution de la Fifty Fathoms est quasi-interrompue, jusqu'à l'arrivée de Marc A. Hayek à la tête de Blancpain. Comme Jean-Jacques Fiechter des décennies auparavant, Marc A. Hayek est

un plongeur passionné. En découvrant les modèles Fifty Fathoms vintage parmi les archives de Blancpain, il tombe immédiatement sous le charme de la montre et s'impose le défi de faire revivre ce pan de l'histoire de Blancpain.



Représentant à la fois le progrès et la continuité, la Fifty Fathoms «50th Anniversary» dévoilée en 2003 affiche le même cadran foncé et les mêmes chiffres et repères lumineux surdimensionnés que le modèle de 1953. Elle reflète le même esprit d'aventure. Comme sur la montre origi-

nale, le boîtier est en acier inoxydable, mais il est désormais étanche à 30 bar (environ 300 mètres) – soit près de 165 *fathoms* – grâce à sa couronne et son boîtier vissés, mais également son épais verre saphir.

© Simon Pierce



© Simon Pierce



Parallèlement à la présentation de la première Fifty Fathoms contemporaine, Blancpain initie un projet de préservation des océans, le Whale Shark Project, qui fait écho au rôle joué par la Fifty Fathoms dans la découverte du monde sous-marin. L'objectif de cette initiative mise en place conjointement par Blancpain, le Shark Trust et

PADI Project AWARE est de rassembler la communauté des plongeurs à travers le monde en les encourageant à contribuer à la constitution d'une base de données sur le requin-baleine dans le but d'identifier ses besoins de protection.

© Caroline Ballesta



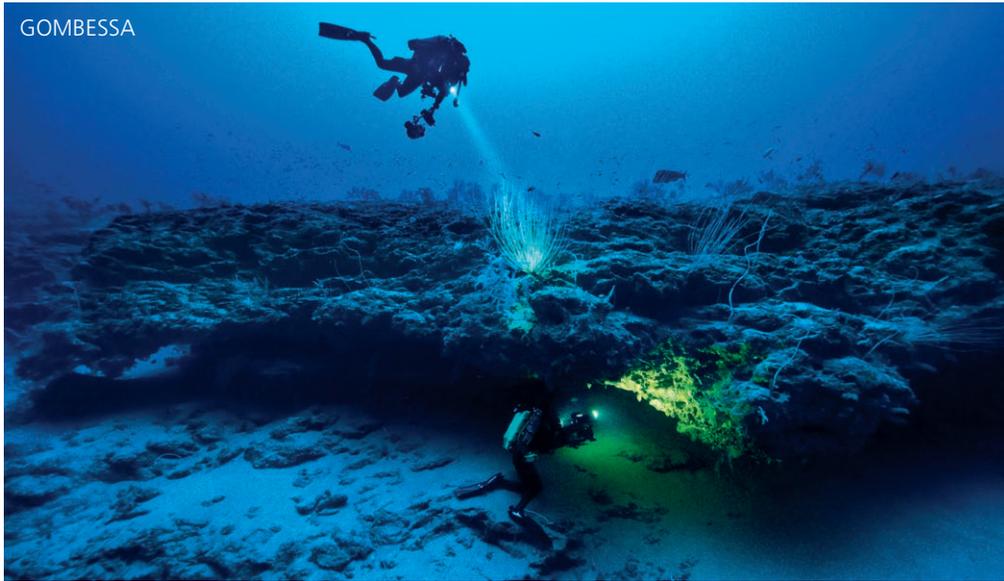
© Caroline Ballesta



La Fifty Fathoms est le catalyseur de l'engagement de Blancpain en faveur de la préservation des océans. Elle est une actrice essentielle du développement de la plongée sous-marine et de la découverte du monde océanique. Elle permet à Blancpain de tisser des liens étroits avec la communauté océanique qui ne cessent de se renforcer au

cours de ses 70 années d'existence. Parmi les engagements de Blancpain en faveur de l'océan figure le partenariat de la Marque avec le plongeur, photographe et biologiste sous-marin français Laurent Ballesta. Blancpain soutient ses expéditions Gombessa depuis la toute première édition en 2013.

GOMBESSA



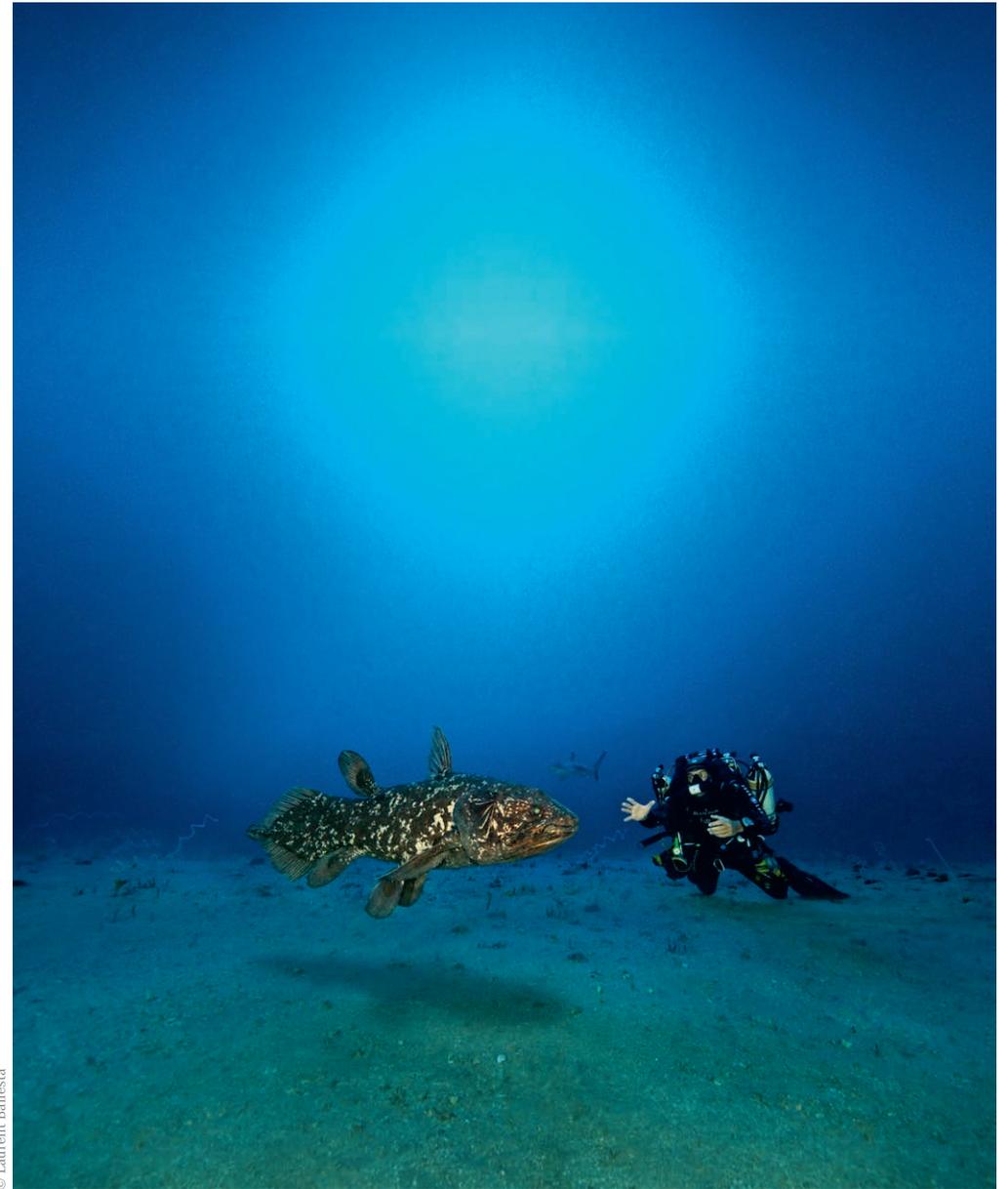
© Laurent Ballesta



© Laurent Ballesta

Le projet Gombessa de Laurent Ballesta se concentre sur l'étude de certains des phénomènes marins et des créatures les plus rares et les plus insaisissables. Laurent Ballesta et son équipe utilisent des recycleurs à circuit fermé pour atteindre des profondeurs extrêmes

afin de collecter des données scientifiques et réaliser des photos et des vidéos uniques. Leurs activités sont systématiquement marquées par un triple défi de nature technique, scientifique et artistique.



© Laurent Ballesta

L'équipe compte à ce jour six expéditions Gombessa majeures – parallèlement à de nombreuses autres missions sous-marines –, toutes soutenues par Blancpain. La première se déroule dans l'océan Indien en 2013 à la recherche du cœlacanthe, un poisson préhistorique pensé disparu depuis 70 millions d'années. Avec ses nageoires pédonculées et son «poumon primitif», le cœlacanthe témoigne du processus par lequel les poissons sont sortis des eaux il y a 370 millions d'années et de l'origine de

tous les vertébrés terrestres. Extrêmement rare et vivant à plus de 120 mètres sous la surface de l'océan, le cœlacanthe n'a été que très peu observé avant que Laurent Ballesta ne se rende en Afrique du Sud, accompagné de plongeurs et de chercheurs spécialement formés, pour mener pour la première fois une vaste série d'observations et d'expériences scientifiques au contact d'un spécimen vivant. Appelé localement «Gombessa», le cœlacanthe a donné son nom au projet de Laurent Ballesta.

À PROPOS DE LA FIFTY FATHOMS

Lancée en 1953, la Fifty Fathoms est la première montre de plongée moderne. Créée par un plongeur pour répondre aux besoins de l'exploration sous-marine, elle a été choisie par les pionniers de la plongée et les corps de marine d'élite du monde entier comme outil professionnel de mesure du temps. Avec son étanchéité à toute épreuve, son système de couronne sécurisée robuste, son mouvement à remontage automatique, son cadran foncé contrastant avec des indications luminescentes, sa lunette tournante unidirectionnelle et sa protection antimagnétique, la Fifty Fathoms est l'alliée infallible des plongeurs d'élite.

Ces caractéristiques principales, qui ont fait de la Fifty Fathoms l'archétype de la montre de plongée, définissent encore aujourd'hui l'identité des montres

du genre pour l'ensemble de l'industrie horlogère. Témoins du passé mais à la fois tournés vers l'avenir, les modèles Fifty Fathoms contemporains intègrent des mouvements modernes réputés pour leur robustesse et leur fiabilité. Ils présentent de nombreuses innovations techniques issues de la longue expérience de Blancpain dans le domaine de la plongée, de ses risques et de ses impératifs.

La Fifty Fathoms a joué un rôle essentiel dans le développement de la plongée sous-marine et la découverte du monde des océans. Elle a permis à Blancpain de tisser des liens étroits avec la communauté océanique, qui n'ont cessé d'être renforcés au cours des 70 dernières années. La Fifty Fathoms est le catalyseur de l'engagement de Blancpain en faveur de la préservation des océans.

**THERE IS ETERNITY
IN EVERY BLANCPAIN**

JB
1735
BLANCPAIN
MANUFACTURE DE HAUTE HORLOGERIE