

## L'interieur du bateau Imoca de Tanguy De Lamotte

**Tanguy De Lamotte nous a  
présenter l'intérieur de son  
Bateau Imoca et nous allons  
vous le partager :**



Tout d'abord son bateau a un moteur qu'il n'ont pas le droit d'utiliser les vis sont plomber. Il a des hydrogénérateur qui sont la source principal d'énergie qui lui permette de consommée très peu de fuel. Ça lui permet d'alimenter en électricité son ordinateur, son pilote automatique, un radar et un baromètre Il a des pieds de camera pour raconter son aventure. Les sac sont ranger par pôies pour les nourritures.

Il a 3 endroit pour dormir, deux lit et un pouf (L'endroit ou il dort le mieux).

La zone de vie ou il va passer 3 mois mesure 4 mètres de long par 4 mètres de large et 2 mètres de haut.

Dans l'angle opposée du bateau il y a une cuisine amovible, il a une bouilloire ou il peut faire des réchauffer des boitte de conserve et il a aussi une cocotte pour faire principalement des œuf, des pommes de terre sauté.

Si au cas ou tous se passerai mal il a 20 litres d'eau obligatoire pour rester a peut pres une vingtaine de jour pour rejoindre l'endroit le plus proche. Ils ont des caisses de nourriture, il a des sachet jours pas jours, le petit déjeuner est emballer séparément et il a aussi une boite « rescue » qui est une boite de rab

# Tanguy De LAMOTTE

## Skipper

### des Vendée Globe



LeHavre.fr

Tanguy DE  
LAMOTTE avec son  
voilier

Dans son voilier appelée l'IMOCA tout est aménagé pour faire le moins de mouvements intérieurs possible. L'intérieur 16m<sup>2</sup> et 2 mètres de hauteur, ce qui est assez grand car dans d'autres voiliers il est impossible de se tenir debout.

Dans l'intérieur de l'IMOCA il y a deux déssalinisateurs, une bouilloire pour la cuisson au bain marie et d'une cocotte. La nourriture est entreposée dans des caisses numérotées par semaines puis dans des sachets jours par jours. Dans une caisse appart il y a de la nourriture en rabe. Sur le toit du voilier il y a des panneaux solaires et un hydrogénérateur à l'arrière du bateau pour alimenter son ordinateur, le pilotage automatique, le radar, les deux téléphones satellites et le baromètre. L'Imoca est pourvu d'un moteur plombé alimenté par des alternateurs en cas de nécessité. Si utilisation du moteur la course est finis pour lui. Ce bateau est équipé de deux canots de sauvetage donc l'un accessible de l'extérieur et d'un bidon de pyrotechnie.

# UN VOYAGE DANS L'ESPACE

La NASA annonce que l'astronaute Thomas Pesquet partira à bord de l'ISS pour 6 mois.

« Fin mai, il s'est préparé pour être doublure d'astronautes [...] »

## **Balkonour, au Kazakhstan ; Départ le 15 novembre 2016 : Préparation Thomas P.**



Thomas Pesquet a 38 ans. Il est devenu spationaute en 2009 et est le plus jeune des 6 astronautes qui sont allés dans l'espace. Ils ont dû faire une préparation de 5 ans et obtenir le diplôme d'astronaute. Ils ont une année de cours pour passer ce diplôme.

Pendant un an, Thomas a eu 15 000 heures de cours, 5 heures de sport par semaine, des cours de médecine, d'électricité, de robotique, de survie, de plongée, de gestion de l'apesanteur. Il lui a fallu également apprendre le russe, l'anglais et l'allemand. De plus, pendant 9 jours, il a dû rester sous la mer, 20 m sous l'eau. Après, il a eu 4 ans d'entraînement physique, médical, psychologique à la suite desquels, à ses examens, il a obtenu 5/5.

« Ces examens sont très sérieux. L'équipage principal et l'équipage de doublure les passent en même temps. Normalement, selon les habitudes, les doublures doivent obtenir une note un peu moins bonne que celle de l'équipage principal. Nous avons eu 5/5 partout, alors que nos collègues ont eu 4.9/5 à l'une des épreuves ! » - Thomas Pesquet (interview complète réalisée par David Fossé).

Les conditions de vie de Thomas et des autres astronautes seront un peu différentes de celles des navigateurs du Vendée Globe. Par exemple : ils pourront amener des affaires personnelle mais seulement l'équivalent d'une boîte à chaussures. Ils ne pourront pas prendre de douche dans l'ISS mais juste des lingettes et il y aura plus d'une centaine d'ordinateurs portables à bord. Ils pourront dormir dans un petit coin ou une petite cabine sans fenêtre et auront juste de la nourriture spatiale à manger pour leurs repas (qui ne seront pas très agréables). Ils seront 6 pour réaliser des expériences scientifiques (les projets PROXIMA). Alors qu'au Vendée Globe, ils ont un ordinateur, plusieurs places pour dormir, ils sont seuls pour naviguer, sans assistance, et ont de « vrais » repas à manger. Pour finir, le Vendée globe est un concours alors que naviguer à bord de l'ISS est une mission.



Villacampa Théo

### Objectif de la mission Proxima:

L'astronaute de l'ESA Thomas Pesquet s'envolera bientôt dans l'espace pour une mission de longue durée, lors de laquelle il mènera à bien de multiples activités scientifiques et pédagogiques. Pendant six mois, son domicile et son lieu de travail se trouveront à quelque 400 kilomètres au-dessus de la Terre. Thomas sera ingénieur de bord de la Station spatiale internationale (ISS) pour les expéditions 50 et 51. La science sera au cœur de la mission Proxima. Thomas réalisera des expériences très variées à bord de la Station spatiale internationale, cet avant-poste de recherche exceptionnel, qui est un véritable tremplin pour l'exploration humaine de l'espace.



### Déroulement de la mission:



Thomas séjournera pendant 6 mois à bord de l'ISS, un vaisseau spatial grand comme un terrain de football ! La Station spatiale internationale est un formidable exemple de coopération, qui réunit depuis 1998, l'Europe, les États-Unis, le Japon et le Canada au sein de l'un des plus grands partenariats de l'histoire de la science.

# Le Globe

## Un français dans l'espace

Thomas Pesquet, l'un des astronautes qui parte dans l'espace

C'est la première fois qu'un Français va rester si longtemps à bord de la station spatiale internationale (ISS) : Thomas Pesquet, qui doit décoller jeudi de Baïkonour, au Kazakhstan, va passer 6 mois dans l'espace. L'astronaute français devrait consacrer la moitié de son temps à réaliser des expériences médicales et biologiques, impossibles à reproduire sur Terre, l'ISS étant un vrai laboratoire spatial où coopèrent les astronautes de tous les pays. Thomas Pesquet, scientifique et cobaye. Mais chacun travaille aussi pour des laboratoires de son propre pays, pour faire des études plus poussées. Thomas va par exemple faire des expériences pour l'Inserm (l'Institut national de la santé et de la recherche médicale) sur le vieillissement artériel. Et pour cause, dans l'espace, le corps vieillit en accéléré. Et si l'on trouve des solutions pour freiner ce phénomène dans l'espace, on pourra peut-être les appliquer aux personnes âgées, ici, sur Terre.



Chardon Baptiste

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Chardon Baptiste.

# Thomas PESQUET

## Un spationaute Français dans l'espace

Pour devenir spationnaute il faut savoir parler Russe, anglais, allemand et avoir une très grosse préparation physique et médicale. Il faut 1500 H de cours et 1 an pour préparer le diplôme. Les spationnautes s'entraînent dans un laboratoire où il y a l'Aquarius qui fait la taille d'un autocar il fait sous-marin et vaisseau situé près de Key Largo en Floride pour des entraînements de 9 jours sous l'eau à 20 mètres de profondeur. pour ensuite accomplir son rêve qui est d'aller sur SSI (Station Spatial International). Il est devenu spationnaute et a eu son diplôme en 2009.



Le 15 novembre 2016, Thomas PESQUET un spationaute français part en mission sur la station spatiale internationale, il a été choisi parmi des milliers de candidats après de nombreux tests et examens et son retour est prévu le 15 mai 2017. Le voyage dure 6 heures pour rejoindre l'ISS où il passera ces 6 mois. L'ISS tourne autour de la terre à 400km de haut. Dans cette station spatiale 6 spationnautes font des expériences scientifiques et travaillent ou réparent l'ISS parfois même à l'extérieur en scaphandre.

Vous pouvez suivre en direct sur: <http://iss.destination-orbite.net/live.php>