

PASSEPORT UNIVAIRMER

A tropical beach scene with people in the water and a woman in the foreground wearing a flower crown. The background shows a wooden pier extending into the water, palm trees, and a thatched-roof hut. The sky is blue with light clouds.

« J'agis  
pour protéger  
les océans »



# UNIVAIRMER

Le groupe Univairmer a été créé en avril 2005. C'est aujourd'hui... **60 agences de voyages de ville** réparties sur le territoire sous différentes enseignes : Kuoni & Univairmer, Jet tours & Univairmer, Thomas Cook & Univairmer, Asia & Univairmer.

Les équipes d'Assistants Personnels Voyages vous proposent un service personnalisé, du conseil et un accompagnement dans vos projets jusqu'à la réalisation de votre voyage. Elles sauront répondre à toutes vos demandes : **loisirs, escapade week-end, séjour farniente, découverte, bien-être ou sportif, circuit, croisière...**

Une grande majorité des destinations proposées sont bordées par les océans, d'où l'importance de notre engagement aux côtés de l'association **Te mana o te moana**, basée en Polynésie française. La protection des océans est primordiale pour conserver le fragile écosystème marin de notre planète bleue et sa beauté. Vous aussi, lors de vos futurs voyages, vous allez devenir des acteurs importants du changement !



Jeunes écoliers de Moorea célébrant la Journée Mondiale des Océans, le 8 juin.



**Te mana o te moana, ou « l'esprit de l'océan »** en langue tahitienne, est une association loi 1901, fondée en 2004 par le Dr Cécile Gaspar, vétérinaire et biologiste, et Richard Bailey, président et CEO du Groupe Pacific Beachcomber. Elle œuvre pour la protection de l'environnement marin en Polynésie française et la sensibilisation du public, plus particulièrement des enfants.

**Dans le domaine de l'éducation**, elle met en place des programmes pédagogiques et des supports de communication contribuant à une meilleure connaissance du patrimoine naturel local marin et de sa fragilité.

Depuis 2004, 90 000 enfants ont été sensibilisés à la protection de l'écosystème marin polynésien !

**Dans le domaine de la recherche**, elle participe à des études, des projets de recherche sur la faune et la flore marines polynésiennes et l'écosystème insulaire, en partenariat avec d'autres associations et des universités. Elle réalise ainsi le suivi des sites de ponte de tortues vertes sur l'atoll de Tetiaroa depuis 2007 et mène des projets de recensement en mer et de suivi satellitaire des tortues marines. Elle a également mis en place un réseau d'observation basé sur les sciences participatives, le réseau Hei Moana, sur les coraux, les mammifères marins et les tortues marines.

**Dans le domaine de la conservation**, l'association a créé un centre de soins pour tortues marines installé au sein de l'hôtel InterContinental Moorea Resort & Spa, appartenant au Groupe Pacific Beachcomber. Depuis 2004, sur demande et avec les autorisations du ministère de l'Environnement, il recueille des tortues malades, blessées, mutilées ou saisies par les autorités. Une fois que leur état de santé le permet, les tortues sont relâchées en plein océan.

[www.temanaotemoana.org](http://www.temanaotemoana.org)  
[www.pacificbeachcomber.com](http://www.pacificbeachcomber.com)

# LA PLANÈTE TERRE = LA PLANÈTE OCÉAN

Nous connaissons mieux notre système solaire que le fond de nos océans ! L'océan est un véritable réservoir de biodiversité dans lequel évoluent plus d'organismes vivants que sur Terre !



## EN CHIFFRES

- **150 MILLIONS ANNÉES** apparition des océans
- **70 %** de la surface de la Terre est couverte d'eau !
- **3 800 M** profondeur moyenne des océans
- **11 200 M** profondeur maximale (dans la fosse des Mariannes)
- **3 %** des océans seulement ont été explorés à ce jour !
- **DE -1,9 À + 30 °C** températures extrêmes des océans

## L'OCÉAN, LE CHEF D'ORCHESTRE DE NOTRE CLIMAT

### EN CHIFFRES

- **95 %** du volume de l'eau du cycle externe (évaporation, pluie...)
- **2,2 MILLIARDS DE TONNES DE CO<sub>2</sub>** absorbées par les océans chaque année
- **97 %** de l'eau présente sur Terre est dans les océans

« Les océans forment ainsi le plus grand réservoir d'eau de la planète. »

« Ils jouent un rôle de poumon pour notre planète, notamment grâce à l'action du plancton, qui absorbe le CO<sub>2</sub> et rejette de l'O<sub>2</sub> dans l'atmosphère. »

« Les courants stockent et transportent dans leurs mouvements la chaleur du soleil en affectant la température et la circulation de l'air dans l'atmosphère. Leur capacité à stocker la chaleur est bien plus efficace que celle des continents ou de l'atmosphère. »

# L'OCÉAN, BERCEAU DE LA VIE

« La vie s'est adaptée à chaque niveau de profondeur et à chaque type d'habitat : plages, lagons, estuaires, roches nues, lagunes littorales, plateaux continentaux, herbiers, coraux, abysses... »

« Chaque espèce est un maillon essentiel dans la chaîne alimentaire des océans, des plus petites créatures aux plus grandes. »

## UN MILIEU BOUILLONNANT DE VIE

- **IL Y A 4 MILLIARDS D'ANNÉES**, apparition de la première forme de vie sur Terre, dans les océans
- **250 000** espèces marines sont connues à ce jour de l'homme
- **95 %** des espèces restent à découvrir
- **SEULS 10 %** des écosystèmes ont été étudiés
- **90 %** de la vie marine se situe en milieux côtiers, au contact de l'homme

# L'OCÉAN, BERCEAU DE LA VIE

## EN CHIFFRES

- **60 %** de la population mondiale vit à moins de 100 km d'une bordure océanique
- **3 MILLIARDS** de personnes dépendent directement des ressources des océans pour leur survie
- **80 %** des transports mondiaux se font par les océans
- **100 000** navires naviguent chaque jour sur les océans
- **30 %** de la production mondiale de pétrole provient de gisements situés dans les fonds marins

# L'OCÉAN, UN MILIEU SOUS PRESSION

La forte activité humaine impacte de diverses manières les océans. Le changement climatique est considéré comme l'un des dangers majeurs risquant d'affecter la biodiversité mondiale et le futur de l'Homme sur la planète. L'évolution du climat est susceptible de modifier l'équilibre des écosystèmes, la variété des espèces qu'ils abritent et leur aptitude à survivre. Il est à ce jour la menace la plus grave pour les récifs coralliens.

Les changements de températures sont la cause de nombreux dérèglements mondiaux qui s'amplifient chaque jour. Les coraux blanchissent et meurent peu à peu. Près de 25% des coraux sont morts. L'augmentation du taux de CO<sub>2</sub>, qui occasionne une acidification de l'eau, perturbe la formation des coquillages et fragilise les récifs. Le plancton, qui est à la base de la chaîne alimentaire, est dans un état de santé critique. S'il venait à disparaître, c'est toute la pyramide de la vie terrestre qui s'effondrerait.



## LES CHIFFRES DES OCÉANS EN DANGER

- **90 MILLIONS DE TONNES** de poissons pêchées par an !
- **26 MILLIONS DE TONNES** de poissons gaspillées (pêche illégale, produits dangereux, surpêche)
- **90 %** des grands prédateurs marins (requins, thons, espadons...) disparus
- **80 %** des stocks de poissons commerciaux sont déclarés surexploités
- **25 %** : des coraux sont morts et 50% menacés
- **17 cm** de hausse du niveau des océans au XX<sup>e</sup> siècle
- **100 MILLIONS** de requins sont tués chaque année par l'homme
- **4 KILOS** est la quantité de poisson sauvage qu'il faut pour produire 1 kilo de poisson d'élevage.

*L'océan est un gigantesque réservoir de ressources.  
Il est victime d'une exploitation intensive et irraisonnée !  
Il est grand temps d'agir !*

# LE 7<sup>e</sup> CONTINENT = LE CONTINENT DE PLASTIQUE

La proximité et les nombreuses interactions qu'entretiennent les hommes avec les océans occasionnent de nombreuses pollutions. Les océans sont la cible de pollutions directes, mais également de pollutions indirectes apportées par les cours d'eau. De grandes quantités de plastiques et de polluants chimiques se retrouvent ainsi chaque jour dans les océans.

*Cette quantité phénoménale de déchets plastiques, sous l'action du courant, peut s'agglutiner sur certaines zones bien particulières, comme c'est le cas au milieu de l'océan Pacifique où un « continent de plastique » s'est formé, couvrant une superficie 6 fois supérieure à celle de la France.*

Ces quantités considérables de déchets déstabilisent totalement les biotopes marins. De nombreuses espèces ingèrent ces substances polluantes et les stockent dans leurs tissus ou s'en retrouvent prisonnières et en meurent.



Tortue verte ayant avalé un hameçon



Exemples de déchets océaniques collectés en une journée sur un atoll inhabité

## DES CHIFFRES ALARMANTS !

- **40 %** des océans sont dégradés et cette proportion augmente chaque jour
- **46 000** déchets plastiques flottants ou immergés par km<sup>2</sup> d'océan
- **2,6 MILLIARDS DE KILOS** de déchets plastiques se retrouvent dans l'océan chaque année
- **PLUSIEURS CENTAINES DE MILLIONS D'ANNÉES** sont nécessaires pour que les micro-fragments de plastique disparaissent
- **6 MILLIONS DE TONNES** de pétrole sont déversées dans les océans suite aux accidents du trafic maritime mondial.

Si des mesures urgentes ne sont pas prises, nos océans vont se transformer en désert total et notre survie sur la planète sera en jeu !

***Changeons nos comportements dès aujourd'hui !  
Arrêtons notamment d'utiliser les sacs et les pailles  
en plastique... et recyclons !***

# LES MAMMIFÈRES MARINS

Présents sur Terre depuis 2 à 5 millions d'années, les cétacés (baleines et dauphins) sont des mammifères marins (respiration à l'aide de poumons, viviparité, allaitement, présence de poils, homéothermie). Ils sont classés en 14 familles et sont répartis en 87 espèces. Les cétacés sont divisés en deux sous-ordres : les odontocètes (cétacés à dents) et les mysticètes (cétacés à fanons).



Exemple : le grand dauphin

## LES ODONTOCÈTES (cétacés à dents)

73 espèces.

Ce sont des cétacés qui possèdent des dents (de petite taille, identiques et de forme conique). Elles servent à capturer leurs proies (poissons, crustacés, calmars) et à la socialisation.

Les odontocètes ne possèdent qu'un seul évent (office respiratoire).



Exemple : la baleine à bosse

## LES MYSTICÈTES (cétacés à fanons)

14 espèces.

Ce sont des cétacés qui possèdent des fanons.

Il s'agit de lames cornées effilées, de 80 cm de hauteur, fixées à la mâchoire supérieure. Elles sont composées de kératine et poussent comme les ongles. Les fanons servent de filtre en retenant la nourriture, essentiellement composée de plancton et de krill.

Les mysticètes possèdent deux événements.

- Pour repérer leurs proies, les dauphins utilisent le système d'écholocation (situé au niveau du melon et des mâchoires), bien plus performant que tous les sonars modernes développés par l'homme.
- La respiration n'est pas un réflexe. Les cétacés doivent penser à respirer ; ils renouvellent 90 % de leur air à chaque respiration (5 fois plus efficace que celle d'un être humain).
- Le cerveau de la baleine à bosse peut peser jusqu'à 6 kilos (5 fois plus que celui d'un être humain).
- Le cachalot est capable de plonger à des profondeurs de plus de 2 500 m pour aller chasser les calmars géants dont il se nourrit.





## ZOOM SUR LA BALEINE À BOSSE

La baleine à bosse est une espèce migratrice qui part des zones polaires comme l'Antarctique et l'Arctique (zone d'alimentation) pour arriver dans des régions tropicales chaudes (zones de reproduction), s'accoupler ou mettre bas et allaiter son petit, ou encore se reposer. Attention à ne pas les perturber lors de vos observations en bateau !

## — COMMENT RESPECTER ET PROTÉGER LES MAMMIFÈRES MARINS —

Renseignez-vous auprès des associations locales de votre destination, car il existe de nombreux plans de conservation des cétacés à travers le monde.

Quelques conseils simples :

- Choisissez des prestataires d'activités ayant signé une charte de bonne conduite et qui sont connus pour être respectueux de l'environnement et des animaux.
- Lors de l'approche des animaux, gardez une distance de sécurité supérieure à la distance réglementaire, si elle existe. Ne poursuivez et n'encerclez jamais les animaux, ne séparez jamais les membres d'un groupe, ne tentez jamais de les nourrir ou de les toucher. Participez à des réseaux d'observation et partagez vos photos avec des réseaux de sciences participatives afin de contribuer à une meilleure connaissance des animaux.

# LES TORTUES MARINES

Les ancêtres des premières tortues sont apparus il y a environ 200 millions d'années et, il y a 110 millions d'années, les tortues conquièrent les océans. Dans le monde, il n'existe que 7 espèces de tortues marines : la tortue verte, la tortue imbriquée, la tortue caouanne, la tortue luth, la tortue olivâtre, la tortue de Kemp et la tortue à dos plat.

## CARACTÉRISTIQUES DES TORTUES MARINES

Elles sont incapables de rentrer la tête et les nageoires dans leur carapace. La fuite en avant est leur seul moyen de se protéger.

### QUELQUES CHIFFRES :

- 35 km/h au maximum lors de la fuite
- Apnées régulières de 10 à 20 minutes, avec des records allant jusqu'à 10 heures
- La tortue Luth : une plongée record à 1280 m de profondeur !



*Les tortues marines utilisent le champ magnétique terrestre pour s'orienter. Elles peuvent parcourir des milliers de kilomètres pour retrouver la zone où elles sont nées afin de s'y reproduire de nouveau.*

## CYCLE DE VIE

- Après environ deux mois d'incubation, les bébés tortues cassent leur coquille et sortent du nid pour se diriger seuls vers la mer.
- Devenues adultes, les tortues y passeront souvent plusieurs années, en dérivant, se laissant porter par les courants marins.
- Elles reviendront près des côtes, continuant ainsi à grandir et se nourrir.
- Ce n'est qu'à partir de l'âge de 20 à 25 ans qu'elles deviendront sexuellement matures et reviendront pondre tous les 2 à 4 ans sur les plages où elles sont nées.
- Au cours d'une saison de ponte, la même tortue reviendra entre 3 et 11 fois, avec un intervalle de 10 à 15 jours entre les pontes, et déposera dans chaque nid de 80 à 120 œufs.
- La température moyenne d'incubation des œufs dans le nid détermine le sexe des nouveau-nés. Si cette température est supérieure à 29 °C, la majorité de ces jeunes tortues seront des femelles.
- Il est facile de distinguer les tortues adultes mâles et femelles, car seuls les mâles ont une longue queue qui dépasse de plus de 40 cm l'arrière de la carapace.

# DIFFÉRENCIER DEUX ESPÈCES DE TORTUES MARINES



## LA TORTUE VERTE

- J'ai un bec arrondi
- J'ai 2 écailles entre les 2 yeux
- J'ai une seule griffe sur chaque nageoire antérieure
- Je suis de couleur brun vert
- Je dois mon nom à la couleur de ma graisse



## LA TORTUE IMBRIQUÉE

- J'ai un bec crochu
- J'ai 4 écailles entre les 2 yeux
- J'ai les écailles imbriquées sur ma dossière (comme les tuiles d'un toit)
- Je suis de couleur vert marron tacheté
- J'ai 2 griffes sur chaque nageoire antérieure

*Les tortues marines sont mondialement menacées, en grande partie à cause des activités humaines. Sur 1000 œufs pondus, une seule tortue arrivera à l'âge de se reproduire, c'est-à-dire au minimum à 20 ans.*

## — DES MENACES SPÉCIFIQUES —

### SUR TERRE

- Les constructions gagnent du terrain sur les plages et empêchent les tortues de pondre.
- L'éclairage artificiel, lors de la ponte, désoriente les nouveau-nés et les femelles qui viennent pondre.
- Le braconnage pour la chair ou les écailles est important au niveau mondial.
- Les prédateurs des bébés tortues sont nombreux : oiseaux, rats, crabes, chiens, chats, cochons...

### EN MER

- Les prédateurs des nouveau-nés tortues sont variés : requins, carangues, mahi-mahi...
- Les captures accidentelles par des engins de pêche ou par les braconniers s'avèrent trop nombreuses.
- Les collisions avec les bateaux de plaisance ou de transport maritime sont fréquentes.
- Les pollutions en mer (détritus, marées noires...) dégradent les habitats des tortues marines.

## POURTANT DES ESPÈCES PROTÉGÉES

Pour limiter la disparition des tortues marines, des lois ont été votées au niveau international, national et local. Elles permettent de réduire l'impact des activités humaines sur les populations de tortues marines. Renseignez-vous sur votre lieu de vacances pour participer par exemple à des actions de conservation ou de sciences participatives (comme la photo-identification des animaux marins).

# LES RÉCIFS CORALLIENS, RAIES ET REQUINS, CONNAISSANCE ET PROTECTION

## LES REQUINS

Dans le monde, on dénombre plus de 400 espèces de requins. Leur puissance, leur forme et leurs capacités sensorielles font d'eux les plus grands prédateurs du monde marin. Ils jouent un rôle clé dans l'équilibre des écosystèmes marins. Pour respirer, ainsi que pour compenser l'absence de vessie natatoire, la plupart des requins doivent continuellement être en mouvement.

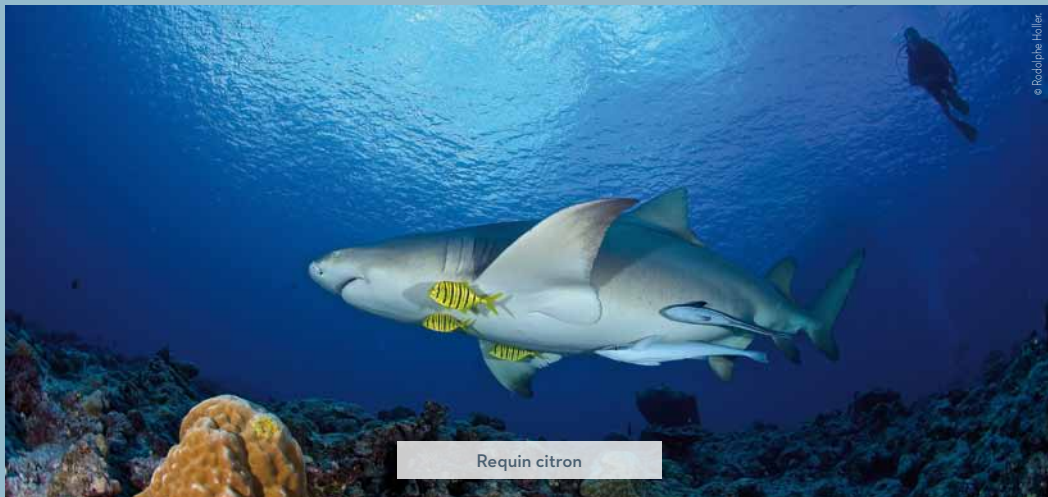
## LES RAIES

Il existe plus de 500 espèces de raies dans le monde. Elles partagent de nombreuses caractéristiques avec les requins, car elles font, comme eux, partie des élasmobranches et des poissons cartilagineux. Les raies peuvent en fait être assimilées à des requins de forme aplatie. La plupart des espèces de raies se sont adaptées à une vie proche des fonds marins, mais certaines vivent en pleine eau, se nourrissant de plancton.

## LES RÉCIFS CORALLIENS

Les récifs coralliens représentent l'écosystème le plus riche et le plus diversifié de la planète avec la forêt tropicale humide. C'est également le plus vaste et le plus discontinu des écosystèmes (près de 700 000 km de récifs dans le monde). Les récifs coralliens couvrent moins de 1 % de la surface des océans et leurs rôles sont fondamentaux, notamment celui de la protection des îles coralliennes qu'ils entourent. Véritables oasis de vie dans le milieu marin, ils sont une source d'emploi pour plus de 100 millions de personnes à travers le monde, une manne alimentaire prépondérante dans la vie contemporaine et une ressource touristique pour tous les habitants des côtes et des îles. Malheureusement, cette richesse s'amenuise car elle est menacée.

Les récifs sont des structures sous-marines construites par les coraux, animaux marins vivant en symbiose avec des algues spécifiques et qui constituent leur propre squelette calcaire avec une surface vivante composée de millions de polypes. En se soudant les uns aux autres, ils forment ainsi des colonies. Mais attention, ils sont très fragiles, ne les cassez pas avec vos palmes !



Requin citron



Raie pastenague



Vue rapprochée du corail



Corail branchu

# UN CENTRE DE SOINS POUR TORTUES MARINES SUR L'ÎLE DE MOOREA, EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Depuis 2004, le centre de soins pour tortues de Moorea est devenu la structure polynésienne de référence pour la protection des tortues marines. Équipé de bassins, de nurseries, d'une salle de laboratoire et d'un espace pédagogique, construits spécialement par le Moorea InterContinental Resort and Spa, il est animé par une équipe d'animateurs et de spécialistes (vétérinaires, biologistes, soigneurs, techniciens et bénévoles).



## EN 13 ANS...

- 500 tortues recueillies
- 200 tortues émergentes blessées ou affaiblies recueillies sur l'atoll de Tetiaroa lors des suivis de ponte des tortues vertes
- 90 000 enfants accueillis et sensibilisés



## ZOOM SUR LE CENTRE DE SOINS

4 espèces de tortues recueillies (tortue verte, tortue imbriquée, tortue olivâtre, tortue caouanne) provenant de 14 îles différentes et des 5 archipels de Polynésie française.

60% des tortues arrivant au centre présentent des blessures, pour la plupart dues à l'homme (pêche au fusil harpon, captures accidentelles dans les filets ou lignes de pêche, pollution par macro-déchets). Un taux de relâche qui varie entre 30 et 50 % selon l'âge de la tortue. Une tortue, Costa Luna, détient le record avec 6 ans de présence au Centre avant d'avoir pu être relâchée.

*L'océan, le futur de nos enfants !  
Tous ensemble agissons pour l'avenir de la Planète bleue !*

# COMMENT CHOISIR SA DESTINATION ET SES ACTIVITÉS

## CHARTRE DE BONNE CONDUITE

Tout voyageur est libre de choisir sa destination. L'essentiel est de respecter l'environnement dans lequel il voyage, de ne pas le polluer ni prélever ses ressources, tout en choisissant des activités de découverte respectueuses de l'environnement et de la culture locale.

Je me renseigne sur la réglementation de l'environnement spécifique à ma destination et je la respecte.

•

Je ne dérange pas les animaux que j'observe dans leur milieu naturel. Je ne les touche pas, ne les nourris pas, ne les poursuis pas et j'essaie de rester le plus discret possible.

•

Je protège et préserve les plages, les lagons, les récifs coralliens et la faune qu'ils abritent en limitant mon impact. Je trie et jette mes déchets de manière consciencieuse. Je suis vigilant à ne pas détruire le corail avec mes palmes. Je ne ramasse pas de coquillage ni de corail.

•

Lors de mes sorties découverte, je respecte la faune marine sauvage. Je choisis des prestataires responsables qui affichent une charte de bonne conduite et soutiennent des actions de conservation. À aucun moment je ne cherche à nourrir ou à toucher ces animaux sauvages.

•

Je prends garde à ma consommation et aux objets que j'achète. Je ne consomme pas de produits provenant de méthodes de pêche illégales ou non respectueuses des quotas ou des périodes d'interdiction. Je n'utilise que des produits non nocifs pour l'environnement.

•

J'informe les personnes qui m'entourent de mes choix et de mes motivations à ne pas nuire à l'environnement touristique que j'ai choisi de découvrir et je les y sensibilise. Je fais en sorte m'impliquer efficacement dans des actions de conservation locales auprès d'associations et j'essaie de compenser les émissions de CO<sub>2</sub> provoquées par mon voyage.

•

Je choisis des structures hôtelières engagées dans le développement durable ainsi que des transports utilisant des énergies renouvelables.

***Ce sont tous nos petits gestes, additionnés,  
qui feront la différence pour les générations futures  
et l'harmonie de notre Planète bleue !***



univairmer

Livret réalisé par Univairmer en partenariat avec Te mana o te moana ([www.temanaotemoana.org](http://www.temanaotemoana.org)) - Crédits photos : Cécile Gaspar, Rodolphe Holler, Vie Stabile, Alexis Rosenfeld, Te mana o te moana) - Impression : Tanghe Printing.

Voyages Masson S.A.S. au capital de 3 875 000 euros, opérant la marque Univairmer - R.C.S. Compiègne 303 435 010 - SIRET 303 435 010 000 - Code APE 7911Z - Immatriculation Atout France : IM 060100002 - R.C.P. Hiscox France - Garantie financière : Groupama.