

# DOSSIER DE PRESSE



CONFERENCE-DEBAT  
Science-médias-société

## EAU PRESSION CLIMATIQUE, La mer monte et ensuite ?

Mardi 20 mars 2012, à 18h30  
Maison écocitoyenne  
Quai Richelieu - Bordeaux

**D(D)S**  
DEALERS DE SCIENCE ■

## EDITORIAL: Olivier Laügt, directeur de l'ISIC

En tant que responsable du master professionnel «médiation des sciences», je suis heureux de vous présenter le travail de la promotion 2012...

Cette formation s'adresse à des étudiants dotés d'une première formation scientifique. Le master proposé par l'ISIC (Institut des Sciences de l'Information et de la Communication) de Bordeaux 3 est cohabilité par les 4 universités de Bordeaux. En articulant un enseignement en communication sur une base scientifique, ce parcours forme des professionnels capables d'élaborer et de mettre en œuvre des stratégies de communication dans le monde de la science ou de la santé.

Nous avons opté pour un cadre pédagogique de compagnonnage. En effet, près de la moitié de la formation est assurée par des intervenants extérieurs à l'université. Au-delà des savoir-faire pratiques qu'ils peuvent transmettre, ceux-ci ont un rôle de conseil précieux pour aider les étudiants à affiner leurs projets professionnels, Mais surtout, des commandes réelles sont passées aux étudiants autour de situations concrètes. Durant l'année universitaire, ils mènent à bien plusieurs projets, à savoir un cycle de conférences, un journal et une exposition autour d'une thématique imposée et différente chaque année : l'astronomie en 2009, la nutrition et la santé en 2010, la chimie en 2011...

Cette année, la promotion 2012 travaille sur le thème de «l'eau, dans notre vie et notre environnement». Ce thème sera décliné lors de trois conférences dans trois lieux de Bordeaux autour de trois débats citoyens : eau et santé publique, gestion de l'eau potable, eau et environnement.

Dans le but de mener leurs projets à bien, les étudiants se sont regroupés depuis 3 ans dans une association de filière, les Dealers de Science, à laquelle adhèrent également les diplômés des promotions précédentes. Il y a là un appui pour la réalisation des commandes de l'année, mais aussi une possibilité d'entraide pour l'insertion professionnelle. Offres de stages et d'emplois peuvent ainsi circuler de manière privilégiée, dans une communauté qui se connaît et se reconnaît. D'ailleurs, les excellentes statistiques d'accès à un premier emploi témoignent du bien fondé de notre approche pédagogique.

Olivier Laügt  
directeur de l'ISIC



# DOSSIER DE PRESSE

Eau pression climatique, la mer monte et ensuite?



## Sommaire

### LE COMMUNIQUE DE PRESSE

2

### LA CONFERENCE

3

L'évènement

3

Le thème

4

Le déroulement de la soirée

6

Les intervenants

7

Le lieu

9

### LES ORGANISATEURS

10

Présentation des Dealers De Sciences

### LES PARTENAIRES

11

Le SIAD

Les Vignerons Independants

### LES INFORMATIONS PRATIQUES

12



**D(D)S**  
DEALERS DE SCIENCE

## LE COMMUNIQUE DE PRESSE

### COMMUNIQUÉ DE PRESSE

La montée des eaux, due au réchauffement climatique, est un sujet de plus en plus préoccupant. Actuellement, les connaissances du public oscillent entre scepticisme et théorie de l'Apocalypse. C'est pourquoi, dans le cadre du cycle de conférences- débats « science - médias - société » sur le thème « L'eau dans notre vie et notre environnement »,

L'Association des Dealers de Science organise la conférence  
**Eau pression climatique, la mer monte et ensuite?**

**mardi 20 mars 2012**  
**18h30**

à la **maison écocitoyenne**, Quai Richelieu à **BORDEAUX**

Cette conférence permettra de confronter les points de vue de Bruno MALAIZÉ, paléoclimatologue de l'Université Bordeaux 1, spécialiste des variations du climat, de Donatien GARNIER, journaliste, auteur de nombreux reportages sur les réfugiés climatiques au Bangladesh, de Marie-Laure LAMBERT, chercheur en droit de l'environnement et d'Arnaud GUEGUEN, chargé de mission environnement au Groupement d'Intérêt Public du littoral aquitain. Elle sera animée par Cédric BRUN, Maître de conférences en philosophie à l'Université Bordeaux 3.

La conférence sera introduite par un micro-trottoir réalisé au préalable dans les rues de Bordeaux, et se terminera vers 20 h par un buffet, permettant de poursuivre le débat de façon conviviale.



Destinée à tous, cette conférence est traduite en langue des signes françaises (LSF) et accessible aux handicapés moteurs.

Cet évènement se déroule en partenariat avec le Salon International de l'Agriculture Durable 2012 (SIAD).

Accès : Tram A, C, arrêt Porte de Bourgogne. Arceaux à vélo.

#### Contacts presse :

Alix Laymand : 06 58 54 90 29 /alixlaymand@hotmail.fr

Jérôme Grenèche: 06 66 64 58 66 /jeromegrenèche@gmail.com

**Événement gratuit**



# LA CONFERENCE

## L'évènement

### Un cycle de conférences:

Depuis 2007, Les Dealers de Science organisent chaque année un cycle de trois conférences grand public « science-médias-société » dans la ville de Bordeaux.

Le thème choisi cette année est: « **L'eau dans notre vie et notre environnement** »



### Eau pression climatique, la mer monte et ensuite?

Lors de cette soirée plusieurs questions seront abordées:

- Quel est le phénomène scientifique à l'origine de la montée du niveau des océans?
- Pourquoi les prédictions sur le niveau de la mer sont-elles incertaines?
- Doit-on faire confiance aux différents modèles scientifiques pour comprendre des phénomènes environnementaux si complexes ?
- Quelles sont les conséquences planétaires de l'élévation du niveau des océans?
  - Au niveau mondial, avec l'exemple du Bangladesh et de l'archipel du Tuvalu.
  - En France, avec des exemples de la côte aquitaine jusqu'à Marseille.

Le déroulement de la soirée: 2 heures

18h30

20h30



#### Contact presse:

Jérôme Grenèche: jeromegrenèche@gmail.com / 06 66 64 58 66 Alix Laymand: alixlaymand@hotmail.fr / 06 58 54 90 29



# LA CONFERENCE

## Le thème

### Eau pression climatique, la mer monte, et ensuite...

La fonte des glaciers provoque l'augmentation du niveau des océans. Aucun pronostic sur l'avenir ne peut être établi avec certitude en ce qui concerne ce niveau. Mais la mer monte, c'est une réalité dans le monde. Plusieurs îles et régions cotières en subissent déjà les conséquences.

### Fonte des glaces et élévation du niveau des océans

De nombreuses études scientifiques attestent aujourd'hui de l'élévation du niveau des océans comme conséquence indirecte du réchauffement climatique. Ce phénomène environnemental serait la conséquence de deux processus principaux : la dilatation des eaux océaniques (puisque les océans se réchauffent), et la fonte accélérée des glaciers terrestres, notamment aux pôles, mais aussi des glaciers de montagne.

Lors de la dernière réunion annuelle de l'Union européenne pour les géosciences, une équipe de chercheurs américains a présenté les résultats donnés par leur modèle prédictif, prévoyant une disparition totale des glaces durant les étés arctiques à partir de 2016. Une date contestée, mais qui inquiète tout de même étant données les conséquences potentielles sur l'élévation du niveau des océans. La fonte des glaciers et des calottes glaciaires sur les îles de l'océan Arctique canadien joue en effet un rôle bien plus important dans la montée du niveau de la mer que ce que l'on pensait jusqu'à présent, selon une étude de chercheurs publiée en 2011. De nombreux travaux scientifiques ont néanmoins révélé que l'élévation n'était pas uniforme au sein des océans mondiaux. Elle varie selon les régions de l'océan (selon la hauteur de la masse d'eau sous-jacente, la proximité par rapport à l'équateur, l'action des vents et les grands tourbillons). Il existe aussi des différences régionales temporelles liées aux courants et à la configuration des fonds et des côtes.



©Flickr



©Flickr

### Modèles scientifiques et incertitudes

Depuis 1900, le niveau de la mer augmente de 1 à 3 mm par an. Depuis 1992, l'altimétrie satellite indique un taux d'élévation d'environ 3 mm par an. La plupart des experts estiment que le niveau des mers montera de près d'un mètre d'ici la fin du siècle, frappant des dizaines de millions de personnes sur les îles et dans les deltas. D'après le rapport du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) de 2007, l'élévation du niveau des mers d'ici 2100 pourrait être comprise entre 18 et 42 cm. Pourtant, au sein même de la communauté scientifique, les conséquences du réchauffement climatique sur la fonte des glaciers et la montée des eaux océaniques ne font pas toujours l'unanimité. De plus, les dates d'échéance avancées par les modèles prédictifs pour statuer sur l'ampleur du processus de fonte des



# LA CONFERENCE

## Le thème

glaciers terrestres peuvent également différer selon qu'il s'agisse de modèles issus de recherches en climatologie, en océanographie ou en glaciologie.

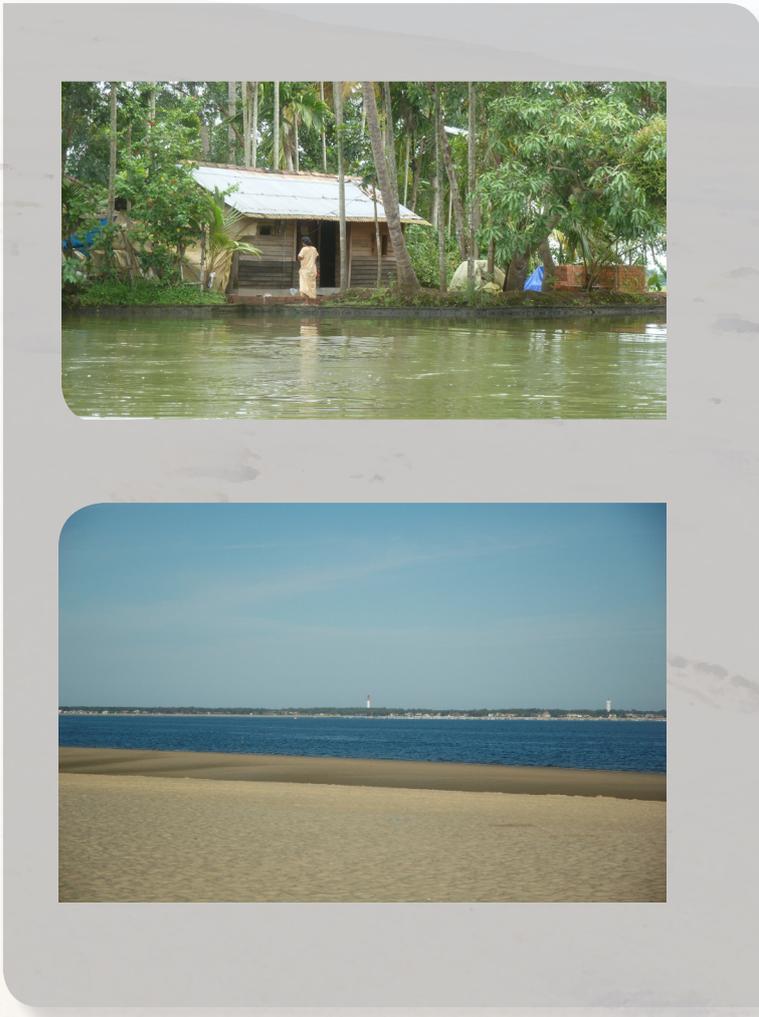
Il est donc très difficile aujourd'hui pour les scientifiques d'évaluer et de chiffrer avec exactitude l'ampleur et les conséquences de l'élévation du niveau des océans à l'échelle planétaire. Cette estimation est déjà rendue difficile à l'échelle régionale du fait de l'utilisation d'outils de prévision qui nécessitent l'intégration d'un grand nombre de paramètres (d'ordre climatique, glaciologique et océanographique) qui sont souvent complexes.

### Conséquences de l'élévation du niveau des océans.

La conséquence principale d'une possible élévation des eaux est la variation du trait de côte. Certains territoires actuellement habités ou utilisés pour des activités industrielles ou de loisirs sont menacés par ce phénomène.

Dans le monde, on voit déjà les conséquences de l'élévation du niveau des océans. A Tuvalu dans le Pacifique, les habitants ont été les premiers à devoir officiellement émigrer en raison de la disparition programmée de leur île sous les eaux. Selon l'ONU, d'ici la fin du siècle, 150 millions de personnes devront migrer à cause du réchauffement de la planète, dont une grande partie en raison de la montée du niveau océanique. Outre les conséquences sur les populations, la montée des eaux a déjà un impact négatif sur l'économie de certains pays. L'exemple le plus flagrant de pays menacés économiquement par la montée des eaux est celui des Pays-Bas. Aujourd'hui, les deux tiers de la richesse du pays se trouvent en territoires inondables (soit plus de 1800 milliards d'euros).

Cependant, l'élévation du niveau des océans aura aussi des conséquences dans notre région. La côte Aquitaine est menacée par l'érosion qui augmente du fait de la montée des eaux. Le groupement d'intérêt public (GIP) littoral Aquitaine étudie depuis deux ans le recul du trait de côte. Il a été calculé qu'à échéance de 2040, 2 300 hectares auront disparu sur le littoral aquitain, l'équivalent de 300 terrains de football. Rien ne sera à l'abri, ni les dunes, ni la forêt, ni les falaises, ni, bien sûr, les zones urbanisées. Il est nécessaire de faire des choix pour définir les zones qui seront défendues et celles qui seront laissées à l'océan.



#### Contact presse:

Jérôme Grenèche: [jeromegrenèche@gmail.com](mailto:jeromegrenèche@gmail.com) / 06 66 64 58 66 Alix Laymand: [alixlaymand@hotmail.fr](mailto:alixlaymand@hotmail.fr) / 06 58 54 90 29



# LA CONFERENCE

## Le déroulement de la soirée

### Une vidéo micro-trottoir

En introduction à la table ronde, une vidéo de 3 minutes sera diffusée, suivi d'un micro trottoir de 5 minutes. «Le réchauffement climatique et la fonte des glaciers», de l'ONG One Drop posera les bases de l'impact du réchauffement climatique sur l'élévation du niveau de la mer. One Drop est un organisme basé au Canada, qui conçoit des projets au niveau international, au cœur desquels l'eau joue un rôle central dans les questions de développement durable.

Cette vidéo sera suivie d'un micro-trottoir qui a été tourné par les DDS, le 22 février dernier dans les rues de Bordeaux.

Nous sommes allés à la rencontre des Bordelais en les questionnant sur leur rapport à la montée des océans. Leurs connaissances sur le phénomène et leurs sentiments face aux conséquences planétaires, mais aussi plus proches d'eux, sur nos côtes aquitaines.

### L' intervention des experts

Chaque intervenant prendra la parole pendant environ 10 minutes. La table ronde sera constituée d'un scientifique, d'une juriste, d'un journaliste et d'un représentant de la société civile.

### Le débat avec le public

Le troisième moment fort de la soirée se fera lors d'un échange entre les intervenants et le public. Afin de «réconcilier» les Sciences et l'Homme, le débat citoyen occupe actuellement une place de plus en plus importante dans les outils de médiation scientifique. Le citoyen bordelais, confronté à la réalité de la montée des océans attendra de la connaissance des experts qu'elle l'aide à répondre aux questions qu'il se pose pour mieux se situer dans sa société.

La soirée se clôturera par un buffet convivial où experts, organisateurs, étudiants et grand public pourront se retrouver autour d'un verre et poursuivre les échanges de manière plus informelle.

### Exposition de photo « *Les glaciers des Pyrénées, d'hier à aujourd'hui*».

Sera présenté lors du buffet le travail photographique de Pierre René, glaciologue et président de l'association Moraine. Dytptiques comparatifs de l'évolution des glaciers autour des régions de Luchon, Gavarnie, du Vignemale et du Balaitous.



# LA CONFERENCE

## Les intervenants

### Les intervenants

(présentation dans l'ordre de passage lors de la conférence)

**Bruno MALAIZÉ** - Scientifique

Chercheur au département de Géologie et Océanographie, spécialiste en paléoclimatologie et maître de conférences au Laboratoire EPOC (Environnement et Paléoenvironnements Océaniques), et maître de conférence à Bordeaux 1.

Ses recherches consistent en l'étude des climats passés et la prédiction des variations actuelles. Il est aussi spécialiste des variations du niveau des océans au cours des temps..



#### Axes d'interventions lors la conférence :

L'élévation du niveau des océans est une réalité mais les prédictions des chercheurs varient beaucoup. Quelles sont les prédictions les plus plausibles ? Comment sont réalisées les modèles prédisant le pire ? Quel est le niveau de fiabilité de ces méthodes prédictives?

**Marie-Laure LAMBERT-HABIB** - Juriste

Maitre de conférence en droit à l'université Paul Cézanne. Elle est spécialiste du droit de l'environnement. Elle s'intéresse depuis 4 ans au thème de la vulnérabilité des agglomérations face au risque de submersion et d'érosion. Le projet qu'elle dirige actuellement, Vuligam, a pour objectif d'analyser les risques pesant sur le littoral méditerranéen, en particulier sur la ville de Marseille et d'évaluer l'efficacité et les limites des outils juridiques applicables à la gestion de ces risques, à la fois pour le milieu naturel que pour le milieu urbain.



#### Axes d'interventions lors la conférence :

A partir des résultats du projet Vuligam, M-L Lambert-Habib évoquera les risques dus à l'élévation du niveau des océans pour la population. Quels sont les plus importants ? Expropriation, demande de dédommagement de la part des habitants sinistrés, les démêlés juridiques provoqués par la tempête Xynthia ont donné un aperçu d'une situation qui pourrait devenir de plus en plus courante. Quels sont les moyens juridiques pour agir en cas de submersion ou d'érosion, tant au niveau des particuliers que des politiques ? Sommes nous prêts à gérer la situation ou la législation devra t-elle évoluer pour prendre en compte ces nouveaux risques ?

#### Contact presse:

Jérôme Grenèche: jeromegrenèche@gmail.com / 06 66 64 58 66 Alix Laymand: alixlaymand@hotmail.fr / 06 58 54 90 29



# LA CONFERENCE

## Les intervenants

**Arnaud GUEGUEN** - Représentant de la société civile

Chargé de mission «environnement» au groupement d'intérêt public littoral aquitain (GIP). Le groupement réunit le conseil régional, les services de l'état, les conseils généraux de Gironde, des Landes et des Pyrénées Atlantiques, les 2 communautés d'agglomération et des 10 communautés de communes du littoral.

**Axes d'interventions lors la conférence :**

L'une des missions du GIP est d'identifier les sites les plus vulnérables à l'érosion ou à la submersion en Aquitaine et d'évaluer les scénarios envisageables afin d'y faire face. Arnaud Gueguen évoquera les différents risques identifiés et les stratégies envisagées, en les extrapolant à l'impact de l'élévation du niveau de la mer.



**Donatien GARNIER** - Journaliste

Journaliste et rédacteur au sein du Collectif Argos depuis 2003. Ce collectif, regroupe des journalistes engagés dans une démarche documentaire sur les mutations et les enjeux sociétaux et environnementaux. Il a collaboré au livre Les réfugiés climatiques, publié par le collectif Argos en 2007. Pour ce projet, il a réalisé des reportages à la Nouvelle Orléans, en Polynésie et au Bangladesh. Bordelais, il a aussi rédigé le contenu de l'exposition Incertitudes climatiques pour les Aquitains, commanditée par le conseil régional. Il travaille actuellement sur des travaux documentaires d'une part sur les gens de la mer et d'autre part sur la place des plus démunis dans les mégapoles.



**Axes d'interventions lors de la conférence :**

Les conséquences du changement climatique, et en particulier de l'élévation du niveau marin se font déjà sentir, obligeant des populations à se déplacer. Comment aborder le sujet des réfugiés climatiques dans une publication à destination du grand public? Sur un sujet aussi vaste et sensible, quelles orientations privilégier et pourquoi ? Donatien Garnier évoquera les reportages qui l'ont amené à rencontrer ces populations directement menacées par la montée des eaux, notamment au Bangladesh et Tuvalu.

**Cedric BRUN** - Modérateur du débat

Maître de conférences en philosophie à l'université de Bordeaux 3, Cédric Brun enseigne notamment la philosophie des sciences aux étudiants de master d'Histoire, Philosophie et Médiations des Sciences (HPMS). Ses travaux portent essentiellement sur les liens entre philosophie anglo-saxonne de la connaissance à l'époque moderne et sciences cognitives. Elles s'orientent désormais vers la philosophie des neurosciences dans ses dimensions éthiques et épistémologiques.



Cédric Brun débutera la discussion par une présentation de chacun des intervenants. Puis il réalisera une introduction qui développera les interrogations possibles concernant la réalité et les conséquences de l'élévation du niveau des océans. Il posera ensuite une question à chaque intervenant afin qu'il puisse expliquer sa spécialité et son avis sur le sujet.



# LA CONFERENCE

## Le lieu

### La maison écocitoyenne de Bordeaux

Véritable point chaud de l'écologie à Bordeaux, la Maison écocitoyenne multiplie les regards sur le développement durable. Située en bord de Garonne, face à la porte Cailhau, elle combine un centre de ressources, un lieu d'expositions et un espace d'échanges pour donner à chacun l'envie et les moyens de changer son comportement.

La Maison écocitoyenne a pour objectif de permettre aux Bordelais, à partir des réalités de chacun, d'agir au quotidien et de changer leur comportement. Elle leur permet d'être acteurs et de ne plus vivre les mesures durables comme forcées et subies.

Inscrite à l'Agenda 21 de la ville, elle est à la fois centre de ressources, lieu d'expositions, lieu de vie et espace d'échanges pour que l'éco-citoyenneté et la préservation de la planète soient l'affaire de tous.



**Contact presse:**

Jérôme Grenèche: [jeromegrenèche@gmail.com](mailto:jeromegrenèche@gmail.com) / 06 66 64 58 66  
Alix Laymand: [alixlaymand@hotmail.fr](mailto:alixlaymand@hotmail.fr) / 06 58 54 90 29

## LES ORGANISATEURS



D(D)S  
DEALERS DE SCIENCE

### Dealers de Science : une association d'étudiants médiateurs des sciences

L'association regroupe les étudiants du Master professionnel Histoire, Philosophie et Médiations des sciences (HPMS). Ce Master est géré par l'Institut des Sciences de l'Information et de la Communication (ISIC) de l'université de Bordeaux 3.

Les étudiants suivant cette formation sont issus de différentes filières scientifiques et ont souhaité acquérir une double compétence en communication. Ce master leur apporte des connaissances théoriques et la maîtrise des outils de communication nécessaires à la pratique de la médiation auprès du grand public comme des professionnels, sur des sujets scientifiques et techniques.

L'association permet aux étudiants de concevoir et d'organiser des événements de médiation scientifique dans le cadre des projets pédagogiques du master HPMS. Les Dealers de Science produisent ainsi tous les ans un cycle de conférences, un journal et une exposition s'intégrant dans une grande thématique choisie en lien avec l'actualité.

#### Les dealers de Science c'est aussi :

un site internet: [www.dealersdescience.com/Dealers\\_de\\_Science/Association.html](http://www.dealersdescience.com/Dealers_de_Science/Association.html)

et une page FaceBook : [www.facebook.com/groups/209928798427/](https://www.facebook.com/groups/209928798427/)

#### L'équipe responsable du projet

4 membres issus de formations scientifiques

**Maryse Chabaliér**, biologie des organismes.

**Julien Dumercq**, biologie des organismes.

**Jérôme Grenèche**, biologie des organismes, docteur en psychologie cognitive

**Alix Laymand**, biologie cellulaire, physiologie et neurosciences.



# LES PARTENAIRES

## Le salon international de l'agriculture durable

Le SIAD 2012 se tiendra les 28 et 29 Mars au Parc des Expositions d'Agen. Il s'agit de l'événement des productions agricoles durables: innovations techniques, échanges et valorisation. En 2012 la mobilisation se poursuit sous l'égide d'une thématique unique de conférences, l'eau. En effet, l'eau tient une place importante au cœur de l'agriculture durable.



## Objectif Aquitaine

Créé en 1993, il s'agit du premier mensuel d'informations régionales en Aquitaine



## Radio Campus

Créée en 1990, la radio étudiante des Universités de Bordeaux émet sur toute la Gironde et au-delà.



## Les vigneronns indépendants

Les Vignerons indépendant feront connaitre leurs vins de la région lors du buffet en fin de soirée.





# INFORMATIONS PRATIQUES

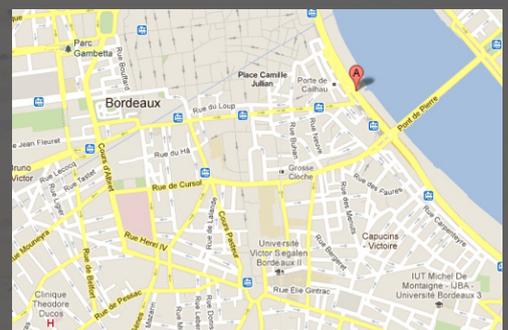


## Horaires:

Accueil du public à partir de 18h  
Début de la conférence à 18h30.

## Accès et transports:

Adresse : Quai Richelieu 33000 Bordeaux  
Tram ligne A ou C arrêt Porte de Bourgogne



## Contact:

Jérôme Grenèche: [jeromegreneche@gmail.com](mailto:jeromegreneche@gmail.com)  
06 66 64 58 66  
Alix Laymand: [alixlaymand@hotmail.fr](mailto:alixlaymand@hotmail.fr)  
06 58 54 90 29



## Contact :

Jérôme grnèche: [jeromegreneche@gmail.com](mailto:jeromegreneche@gmail.com)

06 66 64 58 66

Alix Laymand: [alixlaymand@hotmail.fr](mailto:alixlaymand@hotmail.fr)

06 58 54 90 29



Université  
Michel de Montaigne  
Bordeaux 3

UNIVERSITÉ DE  
BORDEAUX



RADIOCAMPUS  
BORDEAUX 88.1

BORDEAUX | GIRONDE | LANDES | LOT-ET-GARONNE | PYRÉNÉES-ATLANTIQUES  
**OBJECTIF**  
MAGAZINE RÉGIONAL D'INFORMATION  
AQUITAINE