



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# fête de la Science

Chili  
25 > 13  
sept. oct.

# fiesta de la ciencia





**Remercient leurs partenaires,  
les associations, équipes de recherche  
et laboratoires participant à cette  
édition chilienne de la Fête de la Science.**





**Le mot de Patrick Flot**  
**Conseiller d'action culturelle et de coopération**  
**de l'Ambassade de France au Chili**  
**Directeur de l'Institut français du Chili**

L'Institut français du Chili est heureux de célébrer la science pour la troisième année consécutive avec l'ensemble des Lycées du réseau des établissements de l'Agence pour l'enseignement du français à l'étranger (AEFE) de Chamisero, Concepción, Curicó, La Serena, Reñaca, Osorno et Vitacura.

La Fête de la Science a su s'imposer comme un événement incontournable célébrant le partage des sciences et invitant cette année élèves et enseignants à la découverte de nombreuses thématiques autour des 17 Objectifs du Développement Durable (ODD). Ces objectifs, mis en place par les Nations Unies, visent à fixer un horizon, définir des priorités et des objectifs pour construire un avenir meilleur face aux multiples défis mondiaux.

Par le biais d'ateliers, de conférences, de sorties et d'expositions, allant de l'intelligence artificielle, au recyclage, en passant par la protection de la biodiversité, les élèves pourront ainsi mieux appréhender leurs environnements respectifs. La mise en place d'ateliers interactifs et ludiques, sera alors une manière d'éveiller le questionnement scientifique des participants, de la maternelle à la terminale, autour de problématiques au cœur de l'actualité.

Cette troisième édition sera également l'occasion de mettre les femmes à l'honneur par le biais de la thématique "Femmes et Sciences". En effet, l'égalité entre les femmes et les hommes est un marqueur fort de notre diplomatie féministe, il nous tenait à cœur de promouvoir leur place dans le monde scientifique afin qu'elles puissent représenter des exemples inspirants et partager leurs expériences, tout en sensibilisant filles et garçons sur la place des femmes dans ces domaines.

L'intervention de chercheurs, d'associations et d'institutions de référence participe ainsi à l'élargissement de l'écosystème scientifique de chaque établissement en favorisant la construction de projets sur le long terme.

Venez nombreuses et nombreux lors de cette nouvelle Fête de la Science 2023 !



# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



Les 17 Objectifs du Développement Durable ont été créés en 2015 par un groupe d'experts. Ce panel de missions a été mis en place afin de fixer des objectifs pour 2030 pour les États membres de l'ONU au sein de différents domaines (lutte contre la faim, contre la pauvreté, contre la discrimination, pour libérer des accès à l'eau potable, assurer une éducation pour tous les enfants, assurer un avenir durable à notre planète).

La Fête de la Science 2023 s'inscrit alors dans la lignée de cette initiative de l'ONU en associant chaque activité proposée à l'un des Objectifs du Développement Durable.



## Webinaire sur les études d'environnement en France



L'Institut français du Chili organise une session informative sur les études d'environnement en France à destination des étudiants et futurs étudiants en quête d'orientation universitaire afin de mettre en avant les opportunités existantes, la transition écologique étant l'un des axes prioritaires de la France au Chili. Ce webinaire permettra de découvrir un panel de formations universitaires liées au développement durable menant à un large éventail de métiers pour sauver la planète présenté par trois institutions françaises. Au programme :

- Les formations en ingénierie agronome de l'Institut Agro Rennes-Angers
- Le nouveau parcours en ingénierie environnementale "Matériaux et Analyse Environnementale" du BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) Mesures Physiques de l'IUT de Clermont-Ferrand
- Le Master Droit de l'environnement de l'Université Paris-Saclay

Pour compléter vos recherches, la Fondation UVED propose un recensement des formations en développement durable et aide les lycéens et étudiants à construire leur projet professionnel :

<https://www.uved.fr/a-propos-duved>

- **Mercredi 11 octobre à 12h30**
- **Lien d'inscription : <https://bit.ly/3Zvokgo>**

**Evènement en  
ligne  
sur inscription**



# EL MURAL DEL CLIMA

¡ Tienes todas las cartas en la mano !

## Une fresque pour se sensibiliser aux enjeux de changement climatique - Mural del clima



Face à l'urgence climatique, chacun doit être formé aux bases scientifiques sur le climat pour comprendre la situation, décrypter les informations, se faire une opinion, agir vite et accepter collectivement les changements à faire.

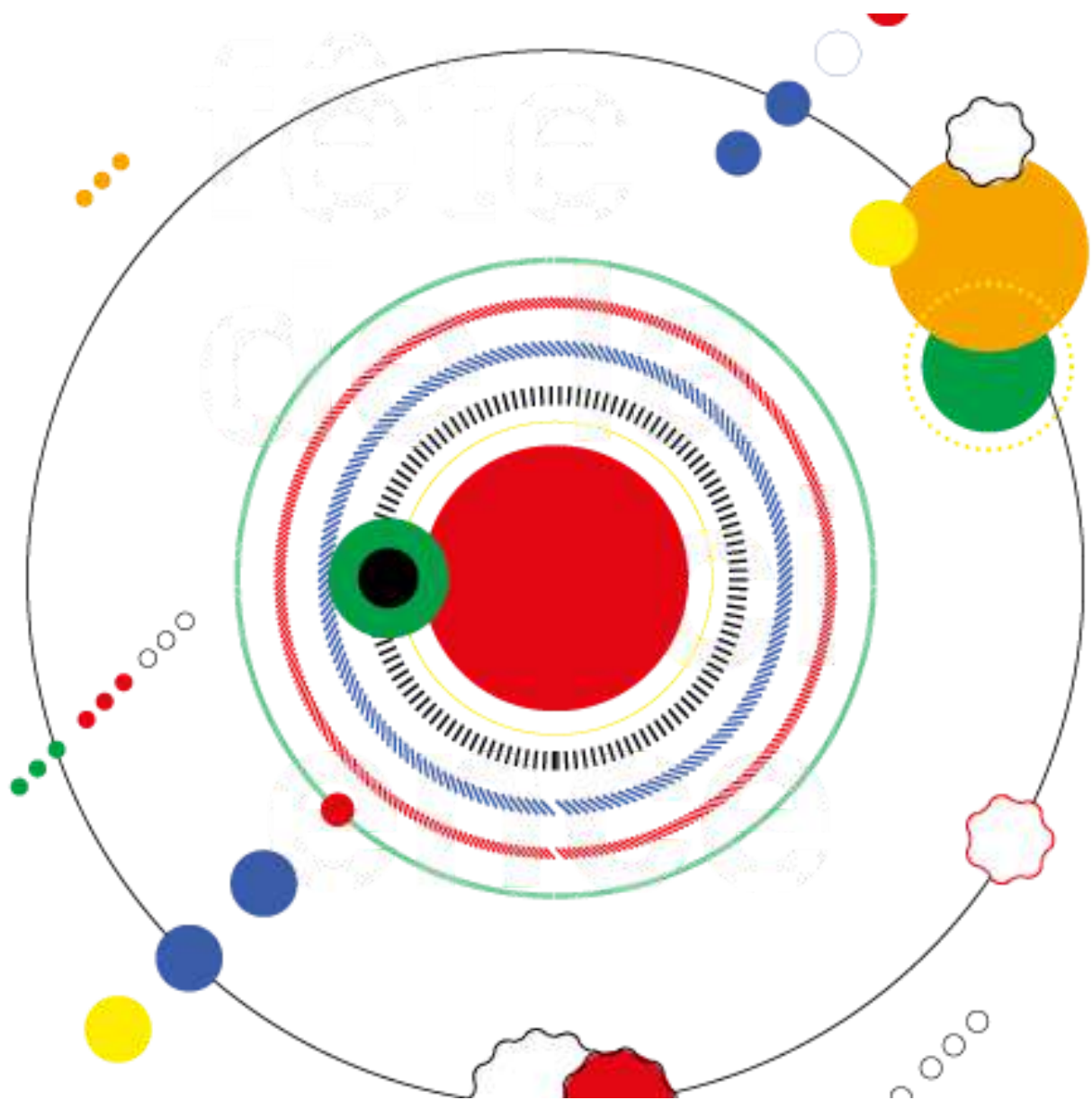
La Fresque du Climat est un atelier d'intelligence collective, ludique et scientifique qui s'appuie sur 42 cartes issues des rapports du GIEC (Groupe d'experts Intergouvernementaux sur l'Evolution du Climat, créé par l'ONU). L'objectif est que les participants reconstituent les liens de causes à effet du dérèglement climatique et puissent discuter ensemble des solutions.

Un atelier rassemble entre 14 et 16 participants par animateur. Il dure 3 heures et est découpé en 3 phases : réflexion, créativité et debrief. Trois animateur.trices encadreront les équipes afin de les guider durant l'atelier, d'assurer une bonne communication entre les participants et de donner des explications supplémentaires sur les cartes.

- **Vitacura** : lundi 2 octobre 9h30
- **Chamisero** : mercredi 4 octobre 9h30
- **Reñaca** : mardi 3 octobre
- **Osorno** : mardi 26 septembre 14h
- **Curicó** : mardi 26 septembre 9h30

**Ecodelégués**

# AGENDA DES ATELIERS - CONCEPTION - LYCÉE CHARLES DE GAULLE



## Taller "Con nuestros desechos de alimentos mejoramos el suelo: compost y su valorización" - Patricia González (UdeC Ambiental)



Este taller versará sobre los Residuos en el contexto de Economía Circular, las temáticas a abordar serán: El Rol de la comunidad en el manejo de los residuos, Consumo responsable, Manejo de Residuos-Separación desde el origen y Valorización de Residuos (reciclaje-compostaje). Se hará una breve charla y un taller de compostaje.

- **Mardi 3 octubre - 9h30**
- **Durée: 1h**

CM1



## Taller "Tu huella Hídrica" - Yenifer González (UdeC Ambiental)



Este taller consistirá en explicar los conceptos básicos que aborda la Huella Hídrica en el contexto global y en la aplicación de esta herramienta con la finalidad de promover un consumo sustentable del recurso hídrico. En particular, se proyectarán valores de la Huella Hídrica en diferentes productos de consumo diario, a través de éstos, los estudiantes deberán ser capaces de calcular su propia Huella Hídrica y luego se generará una discusión acerca de los resultados obtenidos.

El objetivo es que los estudiantes sean capaces de interiorizar el concepto de Huella Hídrica mediante la aplicación de esta herramienta en su cotidianeidad.

- **Lundi 2 octobre - 10h15**
- **Durée: 1h30**

CM1



## Talleres Biodiversidad Marina: ZooMareal - Estudiantes de la UdeC



Actividad en la cual con apoyo de material didáctico estudiantes de la carrera de Biología Marina e Ingeniería en Biotecnología Marina y acuicultura entregarán información de la biodiversidad marina principalmente del intermareal; además de sus propias carreras.

- **Mercredi 4 octobre - 9h30**
- **45 min**

CM1





# ATELIERS COLLEGE

## Charla : "Desde micro plásticos a ballenas azules" - Paul Gomez

Esas charla trata de varios temas sobre cultura oceánica y cómo se relacionan muchas de nuestras decisiones con el océano. Desde impactos a grandes animales, hasta cómo se mueven los plásticos para llegar hasta Rapa Nui

- Lundi 2 octobre - 9h30
- Durée : 1h

CM2



## Viticulture et économie circulaire - Atelier Massoc

Atelier Massoc est une cuverie qui agroupe 12 petits producteurs de vin en assurant les meilleures conditions techniques et professionnelles pour la production de vins dans un savoir- faire qui s'appuie sur le respect de chaque terroir d'origine, le travail en collaboration, l'engagement social, le respect du patrimoine, la culture de commerce équitable et le respect de l'environnement. L'objectif de la sortie est de présenter aux élèves leur modèle d'économie circulaire.

- Lundi 2 octobre - 9h30
- Durée : 1h

4ème



## Charla "Sustentabilidad Energética" - Claudia Ulloa T.

Esta Charla presenta una visión global de los problemas energéticos y ambientales en la región, Chile y el mundo.

- Jeudi 28 septembre - 9h30
- Durée : 1h

3ème et  
1ère



# ATELIERS COLLEGE

## Charla "Naturaleza en la ciudad" - Francisco de la Barrera



Esta charla relata la importancia de proteger la naturaleza en la ciudad y el involucramiento ciudadano.

- **Vendredi 29 septembre - 9h30**
- **Durée : 1h**

3ème



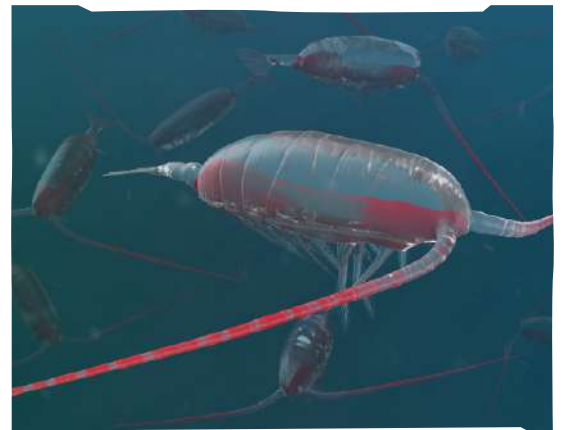
## Charla - Demostrar la importancia de microscopios en el mar - Alexander Galán



Dentro de las muchas cosas interesantes que hacen el estudio del océano, hay una en particular que es muy cautivante y es el hecho de pensar toda la vida que cabe en una gota de agua, se estima que puede llegar a haber más de un millón de organismos unicelulares. Si se tiene en cuenta que el 70% de nuestro planeta azul está cubierto por agua, la cantidad de microorganismos que viven en el océano es enorme. Por otro lado, sus metabolismos son tan variados que estos organismos microscópicos no sólo son capaces de reciclar los elementos que conforman la tierra, sino que son la puerta de entrada de la energía del sol al sistema marino a través de la fotosíntesis. Pero no sólo producen oxígeno, sino que extraen CO2 de la atmósfera. Por lo tanto, a pesar de ser tan pequeños, estos organismos son moduladores no sólo del funcionamiento del océano sino del clima global.

- **Mardi 3 octobre - 9h30**
- **Durée : 2h**

3ème



## Visita a terreno - Reserva de Biosfera Corredor Biológico Nevados de Chillán-Laguna del Laja - Gerardo David Azócar García



La visita tiene como objetivo la explicación del concepto de reserva, y de sus desafíos, potencialidades y amenazas. También, explicarán el rol de la investigación y de la información en la conservación del patrimonio natural y cultural. Varios sectores serán visitados; San Fabián de Alico, central hidroeléctrica Ñuble, emplazamiento proyecto embalse la Punilla y sector Los Sauces.

- **Mardi 3 octobre - 9h30**
- **Sortie sur une journée (activité a prévoir en amont)**

2nde et  
1ère



# ATELIERS LYCÉE

## Sortie - Viticulture et économie circulaire - Atelier Massoc



Atelier Massoc est une cuverie qui agroupe 12 petits producteurs de vin en assurant les meilleures conditions techniques et professionnelles pour la production de vins dans un savoir-faire qui s'appuie sur le respect de chaque terroir d'origine, le travail en collaboration, l'engagement social, le respect du patrimoine, la culture de commerce équitable et le respect de l'environnement. L'objectif de la sortie est de présenter aux élèves leur modèle d'économie circulaire.

- Mercredi 4 octobre - 9h30
- Sortie sur une demi-journée

2<sup>nde</sup>



## Charla - " El Planeta azul amenazado por el cambio climático" - Laura Farias



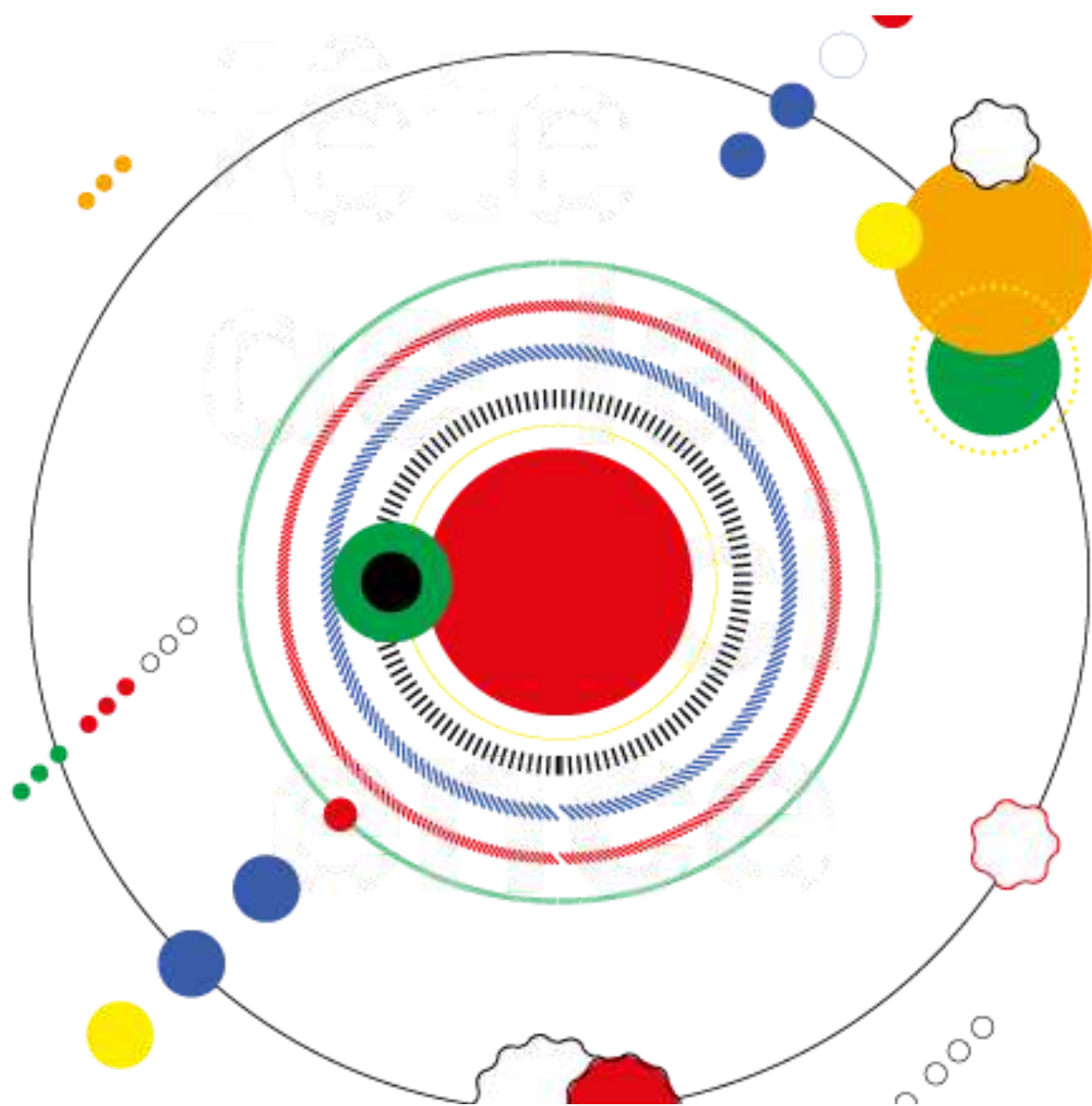
En el sistema solar sólo la Tierra posee agua, y está concentrada en los océanos por ello debería llamarse planeta azul. El océano es el hogar de hogar de maravillosas formas de vida y el pulmón de la Tierra por cuanto produce mucho del oxígeno que respiramos y además captura parte de dióxido de carbono que se acumula en la atmósfera producto de las actividades del hombre; es este gas en la atmósfera que produce el calentamiento del planeta y lo llámanos cambio climático. El cambio climático provoca alteraciones perjudiciales en los océanos, entre las que figuran el incremento de la temperatura, el aumento del nivel del mar, la acidificación y la pérdida de la biodiversidad. Entonces conversaremos de cómo cuidar los océanos y conservar nuestro Planeta Azul.

- Lundi 2 octobre - 9h30
- Sortie sur une demi-journée

5<sup>ème</sup>



# AGENDA DES ATELIERS - CURICÓ - LYCÉE JEAN MERMOZ



### Talleres ciencias de la salud - Marcelo Flores



Se realizará una actividad física en circuitos de trabajo en donde se trabaje tren superior, tronco y tren inferior bajada de información enfatizando la importancia de la actividad física y el fortalecimiento de la musculatura en mantener nuestro cuerpo activo y sano. El objetivo es entregar información sobre los beneficios que tiene mantener la salud muscular sobre el riesgo de enfermedades en el futuro.

- **Lundi 25 septembre - 14h30**
- **Durée : 45 minutos**

CE2



### Charla : La importancia de las abejas - Enrique Gabriel Mejias Barrios



El contenido de la charla incluye aspectos generales sobre abejas, anatomía y comportamiento en la colmena. Rol de las abejas en la naturaleza y aspectos relevantes sobre la producción de miel y productos apícolas chilenos.

- **Mercredi 27 septembre - 12h00**
- **Durée : 50 min**

CM2  
6ème



### Charla ciencias de la salud - Marcelo Flores



Presentación en donde se expondrán aspectos relevantes respecto a cómo la actividad física y, especialmente, el desarrollo óptimo y la mantención de la masa y la función muscular son factores protectores de la salud presente y futura de un individuo. Después, se realizarán las pruebas de push-up y Ruffier como pruebas de tamizaje de condición física. Se les darán a conocer escalas referenciales con las cuales los participantes podrán tener una apreciación de su estado físico general.

- **Jeudi 28 septembre - 14h30**
- **Durée : 45 min**

CM2





# Lycée Claude Gay - Osorno

## ATELIERS MATERNELLE

### Club de Acción Medioambiental de Osorno - ¡Sembremos Conciencia! - Guillermo Ojeda



En este taller se plantearán dos preguntas ¿Qué es lo que más les gusta de Osorno? ¿Cuál es el Sueño de la Tierra? La idea del taller será reflexionar estas preguntas gracias a la proyección de videos de Conciencia Medioambiental Mundial. Tratando tanto de los conflictos medioambientales en Chile como a nivel local. También se hablará de basura, reciclaje y de los tips para tener una conciencia ambiental. En fin, cada uno visualizara sus soluciones y sueños.

- Mardi 26 septembre - 8h20
- 45 min
- 3 ateliers

Petite  
section



### Taller de cuidados preventivos



Este taller busca que nuestros estudiantes de Maternelle conozcan la importancia de prevenir quemaduras. Lo presentarán una enfermera de COANIQUEM y el Corpóreo de Santi, un gato travieso de COANIQUEM que siempre está en riesgo de quemarse y al cual le enseñamos a cuidarse en el hogar. Es una herramienta muy efectiva para trabajar con niños. Este taller se realizará excepcionalmente el miércoles 08 de noviembre, de 11 a 12 hrs., en Maternelle.

- Mardi 8 novembre - 8h50 (Grande section A)

Grande  
section



### Taller de plantines - Liceo People - Help- People



Este taller está dirigido a alumnos de GS, Maternelle, donde se les enseñará a plantar y a cuidar ciertos vegetales (lechugas). Además, se les presentará a los niños un proyecto de Huertos verticales, los que se pueden implementar tanto en el colegio como en sus hogares.

- Jeudi 28 septembre - 8h20 (grande section)
- Jeudi 28 septembre - 10h10 (CP)

Grande  
section  
CP



# ATELIERS PRIMAIRE

## Los animales y su rol sustentable en el Planeta - Juan Pablo García



Este taller abordará los temas de la caracterización de los animales por su hábitat, alimentación y las diferencias que poseen entre ellos y que lo hacen un ser vivo único en su rol en el planeta. Lo realizará el Médico Veterinario Juan Pablo García.

- **Mardi 3 octobre - 10h10 (CP A, B et C)**

CP



## Taller de dibujo - Divulgación científica - María José Carmona



Confección de un mini librito -tipo fanzine-, donde niñas y niños harán un registro de las hojas de su entorno, con diversas técnicas. Usarán cinta adhesiva, papel diamante, lápices cera y a palo para plasmar de diferentes forma lo que vayan observando.

- **Vendredi 29 septembre - 10h10**

CE1/CE2



## Taller de compost - Liceo People - Help- People



Este taller a cargo del liceo People- Help- People busca generar conciencia de cómo podemos utilizar correctamente una compostera, permitiendo que los alimentos sobrantes puedan ayudar a fertilizar nuestra tierra, tanto para nuestras hortalizas como para las plantas.

- **Jeudi 28 septembre - 8h20**

CE1/CE2





## Sra. Fabiola Pardo Ruiz - Ayuda social: comedores abiertos para apoyo a adultos mayores: taller de lo que significa ayudar a quien lo necesita



En este taller se abordará la importancia de ayudar a quienes más lo necesitan, especialmente a adultos mayores que ven reducidas sus posibilidades de trabajar debido a su estado de salud, junto al apoyo que realizan a diversas familias vulnerables. En este caso, la Sra. Fabiola Pardo y su equipo mostrarán el trabajo que realizan en "La olla solidaria" de la Junta de vecinos "Vecinos unidos" del sector de Rahue Alto.

- Mercredi 27 - 8h20
- 1h

CM1



## Charla de Escuela Agroecológica de Pichil



Esta charla permitirá conocer el Proyecto agroecológico de la escuela rural de Pichil, quienes trabajan temáticas medioambientales y sustentables, todo para cuidar nuestra tierra. Profesores y alumnos de esta escuela nos presentarán el trabajo que realizan, por ejemplo, en los invernaderos con los que cuentan.

- Vendredi 29 septembre - 8h20
- Vendredi 29 septembre - 9h10

CM2



## Taller - Imaginando mi ciudad del futuro - Alejandra Lazo y Francisco Ther Rios



Este taller tiene por objetivo que les niños puedan imaginar cómo sería su ciudad en 10 o 20 años más.

A partir de preguntas gatilladoras y materiales lúdico-plásticos (hojas, plastificinas, papeles, lápices) se invita a los niños a realizar una composición sobre cómo imaginan su ciudad en el futuro. Se trabajarán conceptos como sustentabilidad, responsabilidad, tecnologías, igualdad de género, etc.

- Mardi 3 octobre - 14h15 (6ème A et B)
- 1h30

6ème



# ATELIERS LYCÉE

## Charla educativa - Alimentación saludable - ULagos y colegio Peole-Help People



Este taller a cargo de la carrera de Gastronomía del Liceo People- Help - People y de la carrera de Nutrición de la Universidad de Los Lagos pretende enseñar a nuestros alumnos cuáles son los alimentos que debemos consumir preferentemente y cuáles evitar. Además, los alumnos podrán preparar un alimento saludable en este mismo espacio.

- Jeudi 28 septembre - 8h00 (4ème A et B)
- Jeudi 28 septembre - 9h50(3ème A et B)

4ème  
3ème



## Charla : Glaciero - Andrés Rivera



La conferencia versará sobre las características glaciológicas de Antártica las exploraciones recientes que hemos llevado a cabo en el interior, el descubrimiento de lagos subglaciares y las respuestas de antártica a los cambios climáticos, en particular en las plataformas de hielo flotante.

- Mercredi 4 octobre - 9h50
- 1h
- 2 ou 3 classes (selon la capacité de la salle)

3ème



## La Importancia de las Mujeres en la Investigación Científica - Andrea Pino y Natalia Reyes



El objetivo del taller es comprender las razones detrás de la búsqueda científica, cómo esta influye en nuestras vidas diarias y la importancia de la participación de las mujeres en el ejercicio de la ciencia.

3ème  
2nde

- Vendredi 6 octobre - Matin



# ATELIERS LYCÉE

## Genética de la conservación de la biodiversidad - Constanza Napolitano



Utilizamos herramientas genéticas para responder preguntas que contribuyan a la conservación de la biodiversidad. Usamos como modelos de estudio a carnívoros terrestres (ej. zorros, felinos). Mostraremos las metodologías utilizadas para obtener información de estos animales elusivos, como trampas cámaras (cámaras con sensor de movimiento) y obtención de ADN desde muestras no invasivas (ej. heces en senderos). Mencionaremos los principales resultados obtenidos en nuestras investigaciones, mostrando los efectos de la perturbación humana del paisaje sobre la fauna nativa.

- **Mardi 3 octobre - 10h10**
- **1h**
- **2 ou 3 classes (selon la capacité de la salle)**

2<sup>nde</sup>



## Taller de Patrimonio y sustentabilidad - Hugo Eduardo Weibel Fernández



Taller que estará a cargo del Sr. Hugo Weibel, Académico de la Universidad de Los Lagos, quien presentará a los estudiantes de Primero y Segundo Medio la importancia de conocer y valorar el Patrimonio arquitectónico de la ciudad de Osorno. En esta actividad se presentará el Archivo Arpas en el que se presenta dicha temática y se realiza el aporte del Sr. Carlos Buschmann, Premio Nacional de Arquitectura.

- **Lundi 25 septembre - 9h50**
- **1h**
- **3ème A et B**

2<sup>nde</sup>  
1<sup>ère</sup>



## Taller: Glaciero - Andrés Rivera



Los alumnos asistirán a una experiencia del fenómeno del rechazo de la salmuera.

- **Mercredi 4 octobre - 11h40**
- **1h**
- **1 classe**

2<sup>nde</sup>  
1<sup>ère</sup>



# ATELIERS LYCÉE

## Investigaciones científicas en Cabo de Hornos - Andrea Pino y Natalia Reyes



Mediante la exhibición de un diaporama o fotograma y el relato en primera persona se buscar cautivar vocacionalmente para que estudiantes que asistan a la presentación consideren dentro de sus opciones la carrera científica.

- **Vendredi 6 octobre - Matin**

1ère

## “Los desafíos de la antropología contemporánea” - Alejandra Lazo y Francisco Ther Rios

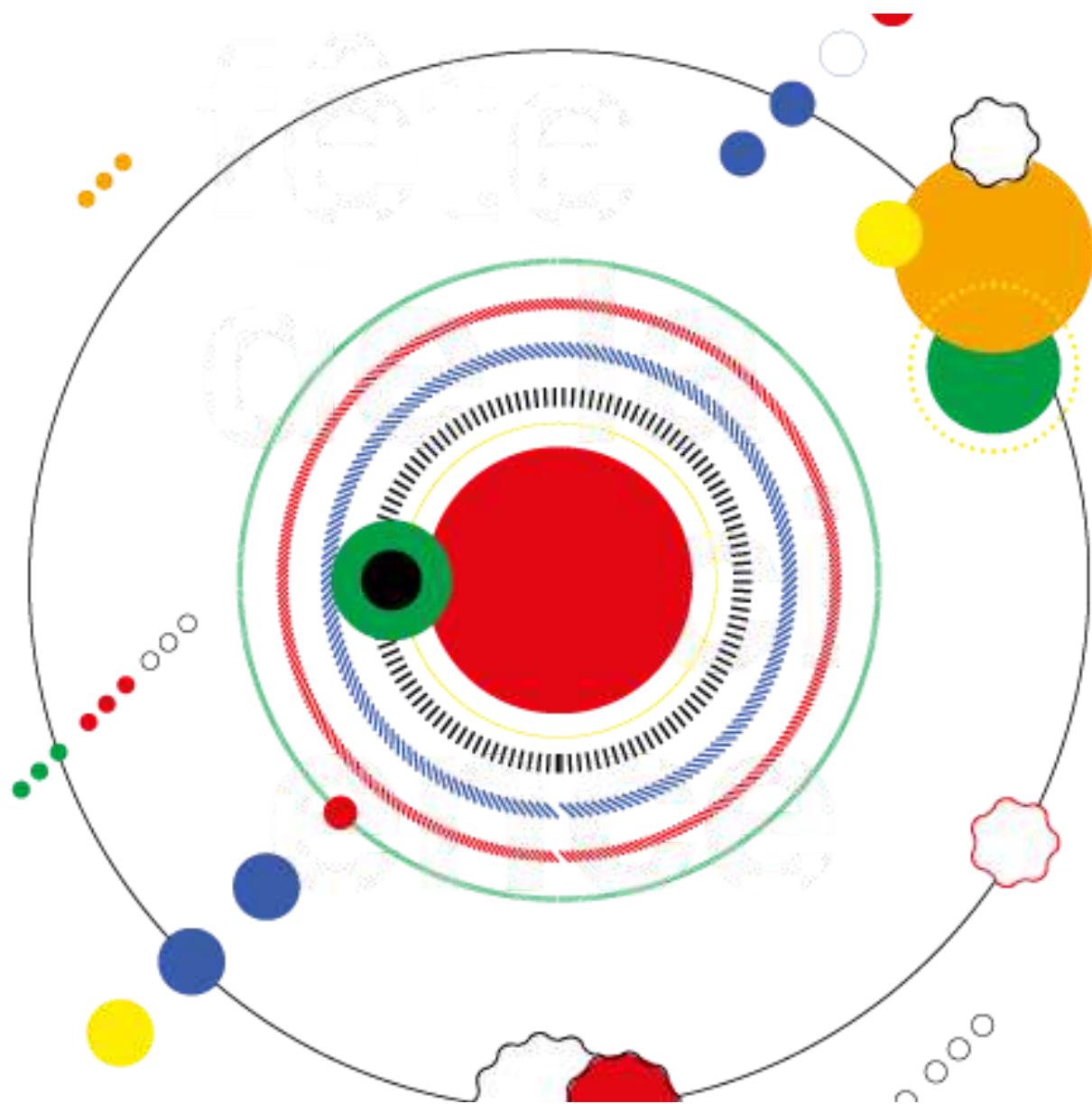


Esta charla tiene como objetivo que los estudiantes conozcan qué es la antropología y qué hace un antropólogo. Así mismo, que conozcan los desafíos actuales a los que se enfrenta la antropología en términos de investigación básica y aplicada.

- **Mercredi 4 octobre à partir de 14h (1ère A et B ; Terminale A et B)**

1ère  
Terminale

# AGENDA DES ATELIERS - REÑACA - LYCÉE JEAN D'ALEMBERT



# Lycée Jean d'Alembert - Reñaca

## ATELIERS - MATERNELLE ET PRIMAIRE

### Taller "Juegos y dinámicas con sentido ecológico" - Biocitizen



Este taller está diseñado para conectar a los niños y niñas con los valores y aprendizajes de la naturaleza por medio de juegos y dinámicas que despertarán su entusiasmo.

El objetivo será ofrecer una experiencia que fomente el entusiasmo, la curiosidad y el sentido del asombro mediante juegos y dinámicas divertidas que estimulen, tanto física como intelectualmente a los participantes, haciendo que el deseo de aprender sobre relaciones ecológicas y fenómenos naturales sea divertido.

- Lundi 25 septembre - matin
- 1h par classe
- 2 classes

Grande section



### Taller textil muñeca Cuidatuto - Huila



La muñeca es muy simple de hacer y la historia para contar también. Es una muñeca de pequeño formato creada con trozos de telas reutilizadas para ponerla debajo de la almohada ya que el corazón que tiene dentro convierte los miedos en amor.

- Mardi 26 septembre - 9h et 10h30
- 30 min
- 4 classes : 2 ateliers de 2 classes chacun

CP



### Viaje a la mar - Vicky Silva



Una montaña decide cumplir un sueño, ir a conocer el mar. Al principio le cuesta moverse... lo logra, y poco a poco va pasando por diversos paisajes. Pasa mucho tiempo hasta ver el horizonte, se sumerge a la mar, reconoce a sus habitantes y escucha por primera vez el bello cantar de las ballenas, se deslumbra y conmueve...

Espectáculo de narración con muñecos, inspirado en el libro "La montaña" de la autora argentina Liliana Cinetto. Nos basamos en esta historia como comienzo, desarrollando y enriqueciendo cada momento de ella. Y agregamos una parte final, creación colectiva de la compañía, donde se aborda el tema de la contaminación y la búsqueda de soluciones a ella.

- Mardi 26 septembre - 11h
- 35 min
- 100 élèves (salle)

CE1



# ATELIERS - PRIMAIRE

## Salida "Sintiendo como el Bosque" - Biocitizen



El objetivo de este Taller será explorar y caminar por estos ecosistemas de manera más consciente, invitándonos a agudizar nuestras miradas y sentidos, profundizar nuestra respiración, y abrirnos al asombro y la curiosidad mientras caminamos, para así ir descubriendo, observando y entendiendo a las distintas especies y procesos que conforman y recrean el paisaje.

Los ecosistemas que recorreremos serán el Campo Dunar de Concón o el bosque de la cuenca del estero de Reñaca, los cuales conoceremos por medio de la caminata, la observación, el juego, la imaginación y la propia indagación, aprendiendo sobre historia natural, procesos geomorfológicos, y las especies y sus hábitats, para así desde el asombro y la conexión con estos lugares, invitar a la reflexión sobre el cuidado y la conservación de estos lugares que caminamos y co-habítamos.

- Mercredi 27 septembre - matinée
- A définir

CM2  
5ème



## Visita guiada - Fundación Jardín Botánico Nacional



Las visitas guiadas consisten en una caminata que invita a recorrer las distintas estaciones del Jardín Botánico, instando a que por medio de los sentidos puedan valorar los diferentes componentes del medio ambiente. La visita guiada se desarrolla en base a temáticas que son utilizadas como un hilo conductor, el cual es escogido por el profesor a cargo.

- Mardi 26 septembre - 11h
- 3 classes (60 élèves)

CE2



## "Juan Mouat" - Vicky Silva



A través de esta narración podrás conocer la vida de Juan Mouat un joven relojero escosés de espíritu científico, que llega al puerto de Valparaíso 1843, con un sueño, construir aquí su observatorio de las estrellas

- Mardi 26 septembre - 9h30
- 22 min
- 100 élèves (salle)

CM1



## Los felinos andinos de Chile central - Alianza Gato Andino



El objetivo de este taller es crear conciencia de conservación sobre las especies de felinos silvestres en Chile central y sus amenazas. Después de una charla introductoria, la Alianza Gato Andino presentará documentales finales, y contestará a las preguntas de los alumnos.

- **Jeudi 28 septembre - matin**
- **1h**
- **2 classes**

6ème



## Protección y preservación de los animales silvestres - CEREFAN



Le Centre de Réhabilitation de la Faune Andine (CEREFAN) montrera dans quelle mesure la faune sauvage est vulnérable face aux changements climatiques et interrogera les élève sur l'existence de politiques publiques pour la protéger. Au cours de cet atelier, le centre expliquera le pourquoi de sa création et ses objectifs. Enfin, à partir du cas de la Valle del Aconcagua, cet atelier soulignera comment les activités humaines extractives et le changement climatique laissent les espèces sans habitat. Les problèmes de la chasse illégale ou la propriété irresponsable d'animaux de compagnie seront aussi abordés.

- **Vendredi 6 octobre - matin**
- **1h**
- **3 classes (60 élèves)**

5ème



## Divulgación del ecosistema marino y patrimonio subacuático - ValpoSub



Este taller alerta sobre la protección del ecosistema marino. Para proteger especies en peligro, hace falta una potente campaña, registrar fenómenos anormales de un sitio en particular o realizar un levantamiento arqueológico con el fin de proteger una zona en particular. Para esto debe haber como mínimo un registro audiovisual. Nosotros debemos preservar la flora y fauna marina, con el fin de que más personas puedan conocer las maravillosas especies o colores que existen bajo el nivel del mar.

- **Vendredi 29 septembre - 11h30**
- **1h**
- **1 atelier par classe**

4ème





## Taller textil colaborativo - Huila



Se montan 2 estaciones de trabajo colaborativo en torno a la reutilización textil :

- 1- Ciclo de vida de la Ropa (en este espacio reflexionamos sobre el gasto energético y de recursos naturales de la industria de la moda y buscamos entre todos soluciones creativas).
- 2- Confección de trapillo a partir de prendas de ropa en desuso.
- 3- Confección de bolsa a partir de una polera mediante el uso de máquina de coser ( 4 máquinas rectas ) .

4ème

- **Mardi 3 octobre - 10h25**
- **1h20**
- **2 classes**



## Louis Lliboutry, le Champollion des glaces - Marc Turrel



La glaciologie moderne est incarnée par le physicien français Louis Lliboutry (1922) qui fut l'illustre protagoniste et le précurseur d'une science nouvelle au Chili et en France à partir de 1956.

Des mystérieux sommets andins aux plus familiers et emblématiques glaciers des Alpes, Louis Lliboutry, tel un Champollion des glaces, a déchiffré les secrets et les énigmes de ce matériau extraordinaire qu'est la glace. Pressentant l'essor de cette discipline scientifique, ainsi que la vulnérabilité des écosystèmes de montagne, il a eu le courage et l'audace de s'aventurer dans un domaine scientifique entièrement nouveau, ce qui posait non seulement de grands défis intellectuels, mais également une grande exigence physique pour explorer des territoires de montagne presque inconnus.

Cet atelier lui rend hommage à l'occasion du centenaire de sa naissance qui constitue une juste reconnaissance liée à l'excellence et à la portée moderne d'une œuvre orientée vers l'avenir.

- **Lundi 02 octobre - 13h30**
- **1h par classe**
- **3 classes**

3ème



## Statistique, Signaux et application a la découverte d'exoplanètes - Karine Bertin



Dans de nombreux domaines, nous observons des signaux, c'est-à-dire des quantités qui varient en fonction du temps, par exemple la consommation d'électricité tout au long de la journée, ou bien la valeur du dollar par rapport au pesos tout au long du mois. La décomposition des signaux en somme de fonctions est utile en compression de données et d'images. Une application concrète en astrophysique sera faite avec l'exemple des découvertes des exoplanètes qui sont des planètes à l'extérieur de notre système solaire.

- **Mardi 26 septembre - 9h**
- **1h**
- **3 classes (grande salle)**

2nde



## Taller "Charlas sobre ecosistemas locales" - Biocitizen



El propósito de este Taller consiste en reconocer los ecosistemas locales, como las dunas, los bosques nativos, las zonas intermareales y los humedales. Asimismo, busca generar conciencia entre los estudiantes sobre nuestra conexión y co-responsabilidad con estos entornos naturales. Para lograrlo, se llevará a cabo una presentación audiovisual acompañada de alguna dinámicas lúdicas.

La presentación tiene como objetivo brindar a los participantes la oportunidad de familiarizarse con diversas especies que habitan en estos espacios, así como comprender los procesos biogeográficos, las interacciones ecológicas, los impactos ocasionados por la actividad humana y las posibles medidas de conservación a adoptar.

- **Mercredi 4 octobre**
- **1h**
- **2 classes (salle)**

2nde



## Ingénierie informatique et biomédicale pour la santé Steren Chabert et Jean-Gabriel Minonzio



Durant ce séminaire, différents exemples de projets d'ingénierie informatique et biomédicale pour la santé seront présentés. Ceux-ci ont été menés à Valparaíso, Chili durant les 5 dernières années, notamment dans le cadre du Centre de Recherche et Développement en Ingénierie pour la Santé, de la Faculté d'Ingénierie de l'Université de Valparaíso (UV) regroupant des professeurs des écoles d'ingénierie informatique et biomédicale. Il s'agira au cours de cet exposé de montrer comment l'ingénierie permet d'apporter des solutions techniques à des problèmes de santé, dans les cas présentés autour du développement de techniques d'imagerie avancées. Les exemples utilisés concernent la mesure clinique de qualité osseuse par ultrasons et d'IRM fonctionnelle du cerveau dans le contexte de la planification des neuro-chirurgies.

- **Vendredi 6 octobre - 16h30**
- **1h**
- **1 classe**

1ere spé physique-chimie



# ATELIERS - LYCEE

## Presentación de la carrera ingeniero civil - Manuel Baquedano



Presentación de la carrera de ingeniero civil \* estudios en Francia

- Vendredi 29 septembre - 14h30
- 1h
- Avec les élèves intéressés

2nde  
1ère  
terminale



## Charla - Campus France Chili



Campus France Chili présentera les différentes possibilités d'étudier en France et les démarches associées.

- Lundi 2 octobre - 11h
- 1h
- Avec les élèves intéressés

2nde  
1ère  
terminale



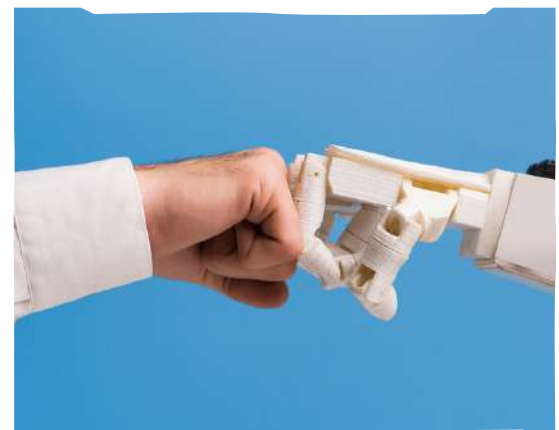
## Inteligencia Artificial en Medicina: Aplicaciones, Desafíos y Riesgos - Rodrigo Salas



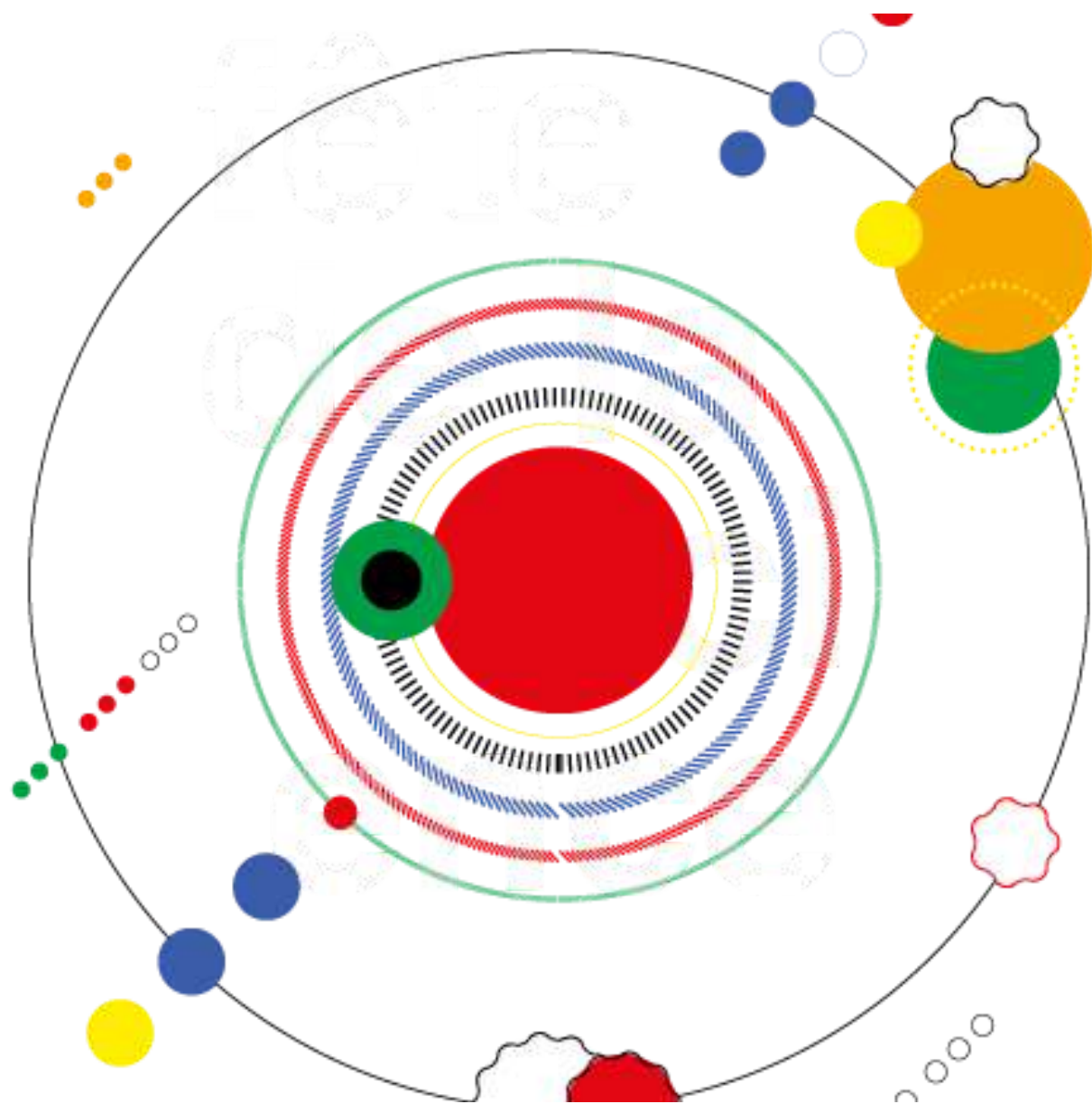
La Inteligencia Artificial ha experimentado un fuerte crecimiento tanto científico como tecnológico en los últimos años. En específico, las técnicas de Machine Learning y Deep Learning se han aplicado de forma exitosa en el procesamiento y análisis de los datos médicos, contribuyendo al apoyo de toma de decisiones a los profesionales de la Salud. En esta presentación se expondrá algunos casos de estudio sobre la aplicación de la Inteligencia Artificial en Medicina. Posteriormente se presentarán algunos desafíos actuales y los potenciales riesgos de esta tecnología en Medicina y el Cuidado de la Salud.

- Jeudi 5 octobre - 9h / 10h15 / 11h30

CM1  
CM2  
Secondaire



# AGENDA DES ATELIERS - SANTIAGO - LYCÉE SAINT EXUPÉRY



# Lycée Antoine de Saint-Exupéry - Santiago

## ATELIERS MATERNELLE

### Atelier Terra ciclo



L'intervenante propose de conserver les déchets organiques du goûter de la récréation et de montrer ensuite aux élèves comment fonctionne le cycle de compostage.

- Vendredi 6 octobre - Vitacura
- 9h30

Petite et moyenne section



### El pueblito de Casi-casi - Martín Muñoz Carriel



La abuela Emerlinda cuenta la historia de un pueblo del norte grande donde existe una niña abnegada en cuidar su ecosistema. Esta niña llamada Lanita, se encuentra con dos gemelos botando basura al suelo, como les llama la atención con argumentos claros, los Gemelos quedan enojados e invocan a un Brujo para que ensucie todo el pueblo y dejar con la boca cerrada a Lanita. El pueblo queda absolutamente contaminado. Los gemelos tratando limpiar el desastre van a ver al Viejo Coya, quien podría tener la respuesta en algún libro por ahí guardado. En este texto antiguo encuentran una canción que tienen que cantar todos juntos llamando al alma de la luna y el espíritu del sol, quienes por última vez ayudarán a los seres humanos, luego de esto, la responsabilidad quedará en nuestras manos y dependerá de nosotros que algo así no vuelva a suceder. Lanita y los Gemelos se entienden, el pueblo queda limpio y casi no la cuenta dos veces, pero ojo, Casi-casi.

Este montaje creado por la compañía Warapeuma Titeres abarca el tema de la ecología en su aspecto más pedagógico. Está realizada con títeres de manipulación directa, máscaras y marotes, en un teatrino de pequeñas dimensiones para ser presentado en los más diversos escenarios.

- Jeudi 5 octobre - 9h30 - Vitacura
- Durée: 1h30

Grande section



# ATELIERS PRIMAIRE

## Taller de huertos - Fundación Basura



¿Cómo puedo cultivar alimentos en mi balcón, patio trasero o espacio de oficina? ¿Cómo recolectar semillas, sembrar, plantar, mantener y cosechar mis propios alimentos o plantas medicinales? ¿Qué puedo cosechar en cada mes del año? ¿Cómo puedo mejorar la tierra de mis plantas?

Todas estas respuestas y mucho más en este taller teórico práctico para todo público.

- **Mardi 26 septembre - 10h - Vitacura**
- **1h30**

CE1 et  
CM2



## Taller de Huerto Urbano para niñas, niños y jóvenes - Huerta Comunitaria Bellavista - Providencia



Huerta Comunitaria Bellavista-Providencia es un lugar de encuentro en torno al interés de vecinos y vecinas por desarrollar una mayor conciencia ambiental. Comparten un espacio en donde han desarrollado una red de aprendizaje sobre cultivos en zonas urbanas, que apoyan la alimentación sana y las actividades comunitarias. Han logrado formar una comunidad entorno a procesos continuos en agricultura urbana, asociados al cuidado y gestión de semillas, policultivos medicinales y hortícolas y la valorización de residuos orgánicos vegetales (a través de compostaje y vermicompostaje), con un desarrollo agroecológico sustentable.

- **Lundi 2 octobre - 9h30 - sortie**
- **1h**

Primaire



## Aprendiendo a programar un robot mediante software libre: Proyecto Poppy - Rayner de Ruyt (INRIA)



La actividad consistirá en una charla con una introducción basada en el proyecto de robótica de código abierto denominado Poppy, iniciado en el año 2017 por investigadores de Inria, que consiste en la programación y construcción de diferentes tipos de robots, que han sido orientados para diferentes usos específicos, en áreas que abarcan desde temáticas científicas hasta artísticas. Para complementar, se realizará una sesión abierta para los asistentes en donde se les enseñará cómo conectarse y controlar un brazo robótico denominado Poppy Ergo Jr, mediante la interfaz llamada SNAP, la cual se basa en la estructuración de órdenes mediante bloques de comandos.

- **Mardi 26 septembre - 9h30 - Chamisero**
- **50 minutes**

CE1



# ATELIERS PRIMAIRE

## Viaje a la mar - Vicky Silva



Una montaña decide cumplir un sueño, ir a conocer el mar. Al principio le cuesta moverse... lo logra, y poco a poco va pasando por diversos paisajes. Pasa mucho tiempo hasta ver el horizonte, se sumerge a la mar, reconoce a sus habitantes y escucha por primera vez el bello cantar de las ballenas, se deslumbra y conmueve...

Espectáculo de narración con muñecos, inspirado en el libro "La montaña" de la autora argentina Liliana Cinetto. Nos basamos en esta historia como comienzo, desarrollando y enriqueciendo cada momento de ella. Y agregamos una parte final, creación colectiva de la compañía, donde se aborda el tema de la contaminación y la búsqueda de soluciones a ella.

- **Mardi 3 octobre - 9h30 - Chamisero**
- **35 minutes**

CE1



©AlumbraCreando

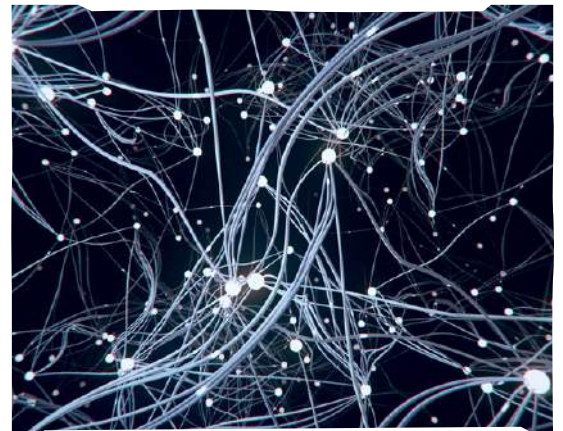
## Charla/Taller Neurosciences - Cynthia Canales



La première partie théorique de l'atelier présentera la discipline de la neuropsychologie ainsi que le rôle de la neuropsychologie. La deuxième partie sera sur les biais cognitifs avec une activité pratique par groupe de deux pour comprendre le fonctionnement de ces biais.

- **Lundi 2 octobre - 9h30 - Chamisero**
- **30 min**

CM1-  
CM2



## Tsunamilab - José Galaz (INRIA)



¿Cuáles son las causas de los tsunamis? ¿Por qué generan tsunamis los terremotos? ¿Qué significa la magnitud del terremoto? ¿Hay una magnitud para el tsunami? ¿Cuántas olas tiene un tsunami? TsunamiLab es una plataforma de simulación y visualización de tsunamis que busca mejorar la conciencia sobre el riesgo de tsunamis en personas de distintas edades. Utilizando esta plataforma, José Galaz contestará a todas las preguntas sobre los tsunamis.

- **Mercredi 27 septembre - 9h30 - Vitacura**
- **1h**
- **1 classe**

CM2



# ATELIERS COLLEGE

## Protección y preservación de los animales silvestres - CEREFAN



Le Centre de Réhabilitation de la Faune Andine (CEREFAN) montrera dans quelle mesure la faune sauvage est vulnérable face aux changements climatiques et interrogera les élèves sur l'existence de politiques publiques pour la protéger. Au cours de cet atelier, le centre expliquera le pourquoi de sa création et ses objectifs. Enfin, à partir du cas de la Vallée del Aconcagua, cet atelier soulignera comment les activités humaines extractives et le changement climatique laissent les espèces sans habitat. Les problèmes de la chasse illégale ou la propriété irresponsable d'animaux de compagnie seront aussi abordés.

- **Vendredi 29 septembre - 9h00 - Vitacura**
- **1h**

6ème



## Laboratorios del gusto - Slow Food Chile



Con la primera parte del taller, Slow Food Chile espera lograr que los jóvenes dialoguen sobre las formas en que accedemos a los alimentos y en que importancia tiene frente a nuestros ecosistemas a través de una conversación guiada.

La segunda parte del taller tiene como objetivo de explicar como los probióticos fortalecen nuestras defensas.

- **Mardi 3 octobre - 11h00 - Vitacura**
- **1h30**
- **1 classe**

5ème



## Les insectes dans les écosystèmes naturels et anthropisés - Paul Amouroux



Cet atelier a pour but de présenter la diversité des insectes et leurs rôles dans les écosystèmes naturels et anthropisés. L'atelier se découpe en trois séquences. Tout d'abord, une présentation générale des insectes permettra d'aborder leur origine, leur diversité et leur biologie. Ensuite, nous aborderons comment les insectes peuvent servir de bio-indicateurs pour caractériser les habitats, en se basant sur les travaux de recherche en cours menés à la Station Expérimentale Patagonie de l'Université Catholique au sein de l'Observatoire Hommes-Milieus de Bahía Exploradores (Région de Aysén). Enfin, le rôle des insectes dans les agroécosystèmes sera abordé en prenant comme exemple le contrôle biologique des bioagresseurs dans les vergers fruitiers au Chili. L'atelier sera également une illustration de la diversité des métiers en lien avec l'entomologie.

- **Lundi 25 septembre - 9h30 - Chamisero**
- **45 minutes**

4ème





# ATELIERS COLLEGE

## L'Antarctique, un laboratoire naturel pour étudier l'effet du changement climatique sur la Biodiversité - Elie Poulin

Les spécialistes de la biodiversité s'accordent à dire que la planète traverse aujourd'hui la sixième grande crise d'extinction des espèces. A la différence des précédentes, celle-ci est extrêmement rapide, et principalement due aux activités humaines et ses conséquences comme la pollution, la surexploitation et la destruction des habitats. Si le changement climatique n'est pas encore l'un des moteurs de cette crise de la biodiversité, il le deviendra dans les prochaines décennies.

L'Antarctique, peu perturbé par les activités humaines, est un endroit idéal pour étudier les effets du changement climatique sur la biodiversité, objectif principal de l'Institut Millenium BASE (<https://www.institutobase.cl/>). Lors de cet atelier, nous verrons comment la recherche réalisée sur le continent blanc participe à la connaissance d'une faune diverse et unique, et nous nous interrogerons sur nos capacités à préserver les dernières régions intactes de notre planète.

- **Mardi 26 octobre - 15h00 - Vitacura**
- **1h par classe**

4ème



## La importancia de la biología marina en la conservación de los océanos - Oceana

A través de una conversación abierta, el biólogo marino Diego Bravo contará a los alumnos qué son las ONG y su importancia.

Iniciará el taller preguntando si saben o se imaginan a qué se dedica Oceana. Hablará sobre el trabajo que realiza Oceana a nivel internacional y nacional, y las diferentes campañas que desarrolla. Se enfatizará en la problemática de la contaminación por plásticos en los océanos, y destacará la importancia de la investigación científica y de la biología marina para poder llevar a cabo sus campañas.

Diego Brabo contará acerca de su experiencia personal en el mundo de la biología marina y su visión general de dicha carrera.

- **Juevi 5 octubre à 15h30 - Vitacura**
- **1h**

4ème



## Taller - Fotoidentificación de cetáceos - Panthalassa

Taller sobre fotoidentificación de cetáceos para estudiantes de entre 13 y 15 años. La estructura del taller sería una parte teórica al inicio para que los estudiantes se contextualicen con la metodología de la fotoidentificación y luego haríamos una parte práctica en la cual ellos deban identificar

- **Mercredi 4 octobre - 10h10 - Vitacura**
- **1h**

4ème



# ATELIERS COLLEGE

## Atelier - Réalité virtuelle et sciences - Bonnie Leclerc et Victor Fajnzylber



Les élèves assisteront à un atelier "Réalité virtuelle et sciences" avec Victor Fajnzylber, professeur de cinéma et nouvelles technologies à l'Université du Chili. Ensuite, par roulement, les élèves visionneront le film de réalité virtuelle "Dans la peau de Thomas Pesquet", où ils pourront suivre le fameux astronaute en immersion dans la capsule spatiale. Pendant ce temps, les autres élèves utiliseront l'application de réalité augmentée NightSky sur iPads, qui leur permettra de connaître les étoiles, planètes et satellites en temps réel dans le ciel, toujours sous la houlette de Victor. Enfin, toute la classe se réunira pour un partage d'impression sur cette expérience.

- Jeudi 12 octobre - 13h - Vitacura
- 1h30

4ème



## Inteligencia Artificial y Genómica para comprender los océanos y el cambio climático - Luis Valenzuela (INRIA)



Los océanos desempeñan un papel fundamental contra el cambio climático, actuando como un reservorio de CO<sub>2</sub>, gracias a las comunidades de plancton debido a su vasta diversidad de capacidades metabólicas, influenciando en los ciclos biogeoquímicos globales, las redes tróficas y la regulación climática. OcéanIA es un Inria Challenge (<https://oceania.inria.cl>), que tiene como objetivo desarrollar herramientas de modelado de inteligencia artificial para comprender mejor la capacidad del océano para mitigar el cambio climático y cómo protegerlo. En esta charla se explicará la importancia de entender las comunidades de plancton a nivel mundial dada su importancia en la regulación del clima, y cómo modelos de Inteligencia Artificial pueden contribuir al entendimiento del fenómeno a escala global.

- Jeudi 28 septembre - 9h30 - Vitacura
- 45 minutes

3ème



# ATELIERS LYCÉE

## La importancia de los humedales urbanos para personas saludable - Carolina Rojas



Los humedales son muy importantes, ya que ayudan al equilibrio ecológico del planeta: son capaces de secuestrar carbono, regular las aguas y la temperatura, pero son muy frágiles y están desapareciendo en el mundo (en el último siglo desapareció el 64% de los humedales). La investigadora explicará cómo proteger estos ecosistemas en ciudades, que además permiten una vida más saludable para las personas.

- **Vendredi 6 octobre - 11h30 - Vitacura**
- **1h**

2nde



## Controlando un velero de forma autónoma usando técnicas de aprendizaje reforzado - Hernán Lira (INRIA)



En esta charla se explicarán detalles técnicos de un modelo de inteligencia artificial desarrollado por Inria Chile, que utiliza como base modelos de lenguaje tipo GPT, para asistir a estudiantes en la generación de cuentos en español. Se enseñará a utilizar la aplicación que aloja al modelo junto con las tecnologías necesarias. Además, se realizará una actividad con los estudiantes en la que podrán utilizar la aplicación y evaluar los cuentos generados.

- **Vendredi 29 septembre - 9h20 - Vitacura**
- **30 minutes**

2nde



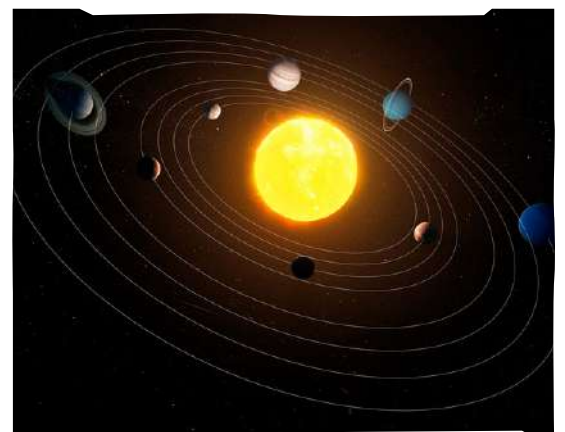
## Voyage dans l'Univers : du système solaire aux étoiles lointaines - Alexander Gallenne



En commençant par la découverte de l'univers, la conférence présentera notre voisinage immédiat et le système solaire. Ensuite l'immensité et la variété des objets célestes seront présentées au fur et à mesure que nous nous éloignons de la Terre.

- **Jeudi 28 septembre - 13h00 - Chamisero**
- **1h**
- **2 classes**

2nde



# ATELIERS LYCÉE

## Aménagement du territoire - Défis face au changement climatique - Ximena Arizaga



Face à la forte croissance démographique des villes, le développement durable est devenu un défi urbain qui, en même temps, met en jeu de vastes territoires qui alimentent les villes, aussi bien du point de vue alimentaire que énergétique, entre autres. La nécessité de comprendre le territoire comme une totalité à planifier engage différentes disciplines puisqu'il s'agit d'aborder des problèmes qui sont non seulement objet de projets d'aménagement mais aussi des problèmes sociaux, économiques et politiques. Dans ce contexte, il s'agit non seulement d'inventer de nouvelles techniques mais aussi d'apprendre de nouveau comment vivre ensemble. L'exposé abordera les défis qu'impose le changement climatique pour les territoires et en particulier pour les villes, montrera quelques politiques publiques orientées au développement durable et des exemples précis de projets qui engagent une vision de long terme pour l'aménagement des villes. L'objectif est de montrer comment différentes disciplines participent à l'aménagement du territoire et peuvent ainsi apporter au défi de transition dans lequel nous nous trouvons.

- **Mardi 3 octobre - 14h - Vitacura**
- **1h**

2nde



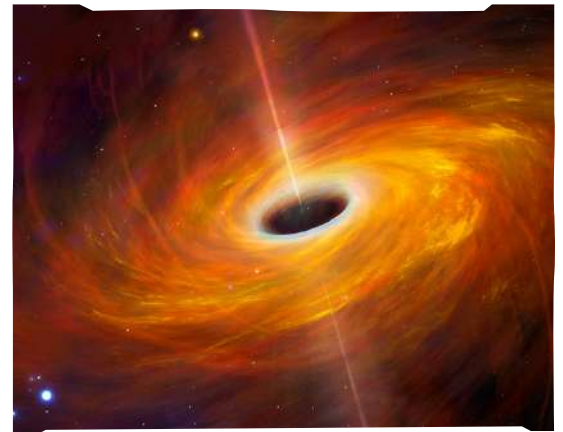
## Con ojos de gigantes, la observación astronómica en el siglo XXI - Felipe Barrientos



En la charla Con Ojos de Gigantes: la observación astronómica en el siglo XXI se presenta nuestra visión actual del universo y cómo, a partir de las observaciones, la hemos ido construyendo. Se muestra el rol de Chile en esta aventura y también los nuevos observatorios en construcción

- **Mercredi 11 octobre - 9h20 - Vitacura**
- **1h**
- **2 classes**

2nde



## Los pequeños invasores: ¿impacto en el ayer y el hoy? - Marcelo López Lastra- Nicole Le Corre



Los virus son parásitos intracelulares obligatorios que, por lo general, se caracterizan por su pequeñez. En este taller describiremos generalidades sobre virus y el gran impacto que han tenido en el establecimiento de nuestra sociedad actual. Discutiremos también generalidades de la interacción virus-hospedero para que así obtengan una mejor comprensión de cómo los virus desarrollan enfermedades y cómo nos podemos proteger. El taller se desarrollará en un ambiente ameno de discusión participativa.

- **Mardi 10 octobre - Attente d'horaires - Vitacura**
- **1h**
- **2 classes**

2nde



# ATELIERS LYCÉE

## PrEP y PEP: dos maneras de prevenir el VIH con medicamentos que todos deberíamos conocer - -



Tómas Reyes

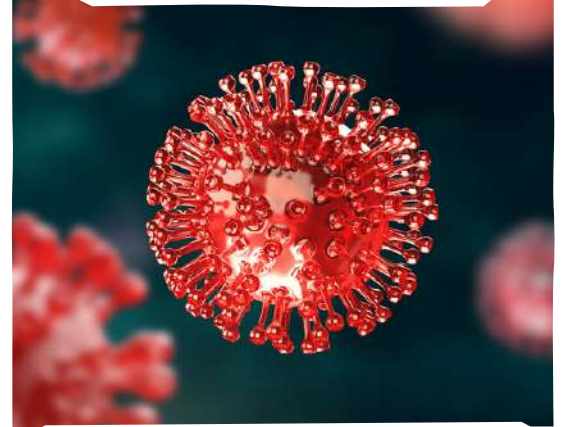


En la última década ha habido importantes novedades en el tratamiento y prevención de VIH. Los tratamientos antirretrovirales se han vuelto simples, seguros y disponibles, y pueden ser utilizados no sólo como tratamiento sino también como prevención tanto de transmitir como de contraer VIH, cambiando la vida de quienes viven con VIH pero también de muchas otras personas.

Esta charla busca en primer lugar mostrar a los alumnos cómo el desarrollo científico de las terapias farmacológicas para tratar el VIH ha permitido cambiar la vida de las personas que viven con VIH. Además, pretende educar a los estudiantes en la existencia de estrategias farmacológicas de prevención del VIH: profilaxis pre-exposición y post-exposición.

- **Mercredi 4 octobre - Horaires à définir - Vitacura**
- **1h20**
- **1 classe**

1ère



## Interacción y visualización de datos: casos de las plataforma LOVE y CMB - Mia Elbo y Natalia Vidal (INRIA)



En esta charla, se presentará el proyecto liderado por Inria Chile OcéanIA, un proyecto que busca comprender los océanos, gracias a la inteligencia artificial. Existe una sólida evidencia científica sobre los efectos adversos del cambio climático en el océano global. Estos cambios tendrán un impacto drástico sobre casi todas las formas de vida en los océanos con consecuencias en la seguridad alimentaria, los ecosistemas en las comunidades costeras y del interior. A pesar de estos impactos, aún es necesario comprender mejor y cuantificar las consecuencias de estas perturbaciones en el ecosistema marino. No sólo es necesario recopilar más datos, sino también desarrollar y aplicar mecanismos de vanguardia capaces de convertir estos datos en conocimientos, políticas y acciones efectivas. Aquí es donde se requieren herramientas de inteligencia artificial, aprendizaje automático y modelado.

- **Mardi 26 septembre - 8h30 - Vitacura**
- **40 minutes**
- **1 classe**

1ère



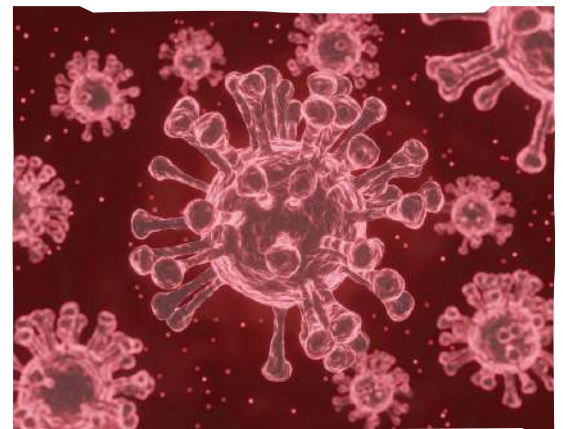
## Talleres enfermedades sexuales transmisibles - Tómas Reyes



Mediante una conversación participativa, basada en ejemplos concretos, se busca que los alumnos identifiquen cómo aplicar en su realidad estrategias preventivas de infecciones de transmisión sexual.

- **Mercredi 4 octobre - 13h45 - Vitacura**
- **1h20**
- **3 ateliers de 15 élèves**

1ère



# ATELIERS LYCÉE

## Observer l'origine des systèmes planétaires - Simon Casassus



Les planètes naissent dans les disques qui régulent la croissance des étoiles jeunes. Jusqu'à la dernière décennie, les mécanismes physiques ayant lieu dans ces disques protoplanétaires n'étaient connus que de part l'architecture du système solaire et la composition des météorites. Grâce à la mise en service de l'observatoire radio ALMA, ainsi que de nouvelles caméras spécialisées dans les grands télescopes optiques, et de techniques avancées en traitement de signaux, il est maintenant possible d'observer la naissance des planètes dans l'acte. Ces observations ont mis en évidence une grande variété de structures insoupçonnées, qui mettent à l'épreuve la théorie de la formation planétaire.

- **Mardi 10 octobre -11h - Vitacura**
- **1h**
- **2 classes**

Terminale



## Taller de Asistente Virtual para la Eficiencia Energética (ODS 7 - Energía Asequible y No Contaminante) - USACH



En este taller, los participantes tendrán la oportunidad de diseñar y desarrollar un asistente virtual centrado exclusivamente en el tema de la Eficiencia Energética, en línea con el Objetivo de Desarrollo Sostenible 7: Energía Asequible y No Contaminante. El asistente interactivo brindará información, consejos y estrategias para promover un consumo de energía más consciente y sostenible en hogares y comunidades.

- **Taller 1 para 15 estudiantes**
- Sesión 1 Miércoles 27/09 9:00 - 10:00 horas
- Sesión 2 Jueves 28/09 9:00 - 10:00 horas

- **Taller 2 para 15 estudiantes**
- Sesión 1 Miércoles 27/09 11:00 - 12:00 horas
- Sesión 2 Jueves 28/09 11:00 - 12:00 horas

1ère  
Terminale



## Conference sur le trou noir supermassif central de la Voie Lactée- Laurent Chemin



Cette conférence permettra de présenter l'apport des grands télescopes situés dans le désert d'Atacama: ALMA et Very Large Telescope.

- **Vendredi 29 septembre - 11h - Vitacura**
- **1h**
- **2 classes**

1ère  
Terminale



# ATELIERS LYCÉE

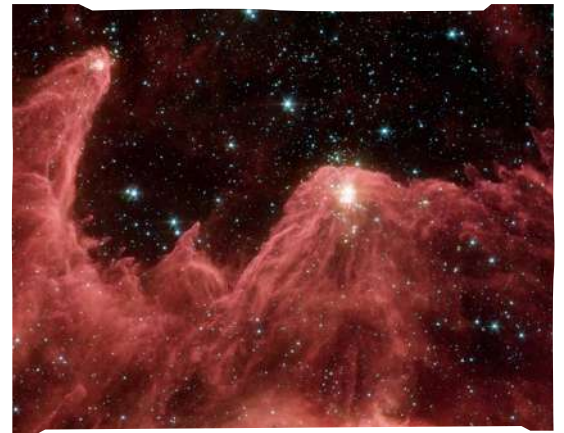
## Fresque de l'univers - Isabelle Gavignaud et étudiants



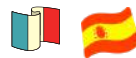
Sur le modèle de la Fresque du climat, la Fresque de l'univers est un jeu de carte sur l'histoire de l'univers.

- **Vendredi 29 septembre - 10h - Vitacura**
- **1h**
- **2 ateliers de 14 élèves**

Terminale



## Observation du soleil avec un télescope - Laurent Chemin et Isabelle Gavignaud



En installant un télescope dans la cour, l'idée générale est de présenter le soleil et d'identifier s'il existe des tâches solaires. Cette observation permettra d'expliquer ce qui a trait à la lumière, l'origine de l'énergie solaire, les tâches solaire, le champ magnétique et l'activité solaire.

- **Vendredi 29 septembre - à partir de 10h - Vitacura**
- **Prévoir des roulements sur la matinée**

Tout public



## Contacts et adresses utiles

**Agathe Gozzerino** : Chargée de mission de coopération universitaire et scientifique IFC :  
a.gozzerino@institutofrances.cl

**Léna Gorin**: Stagiaire à la coopération universitaire et scientifique IFC: l.gorin@institutofrances.cl

**Julie Le Gall** : Attachée de coopération universitaire et scientifique IFC : j.legall@institutofrances.cl

**Lycée Antoine de Saint-exupéry**  
C. Luis Pasteur 5418, Vitacura,  
Región Metropolitana

**Lycée Jean d'Alembert**  
Las Perdices N° 450,  
Renaca, Viña del Mar,  
Valparaiso

**Lycée Jean Mermoz**  
**Alianza Francesa**  
Av. España 777, Curicó,  
Maule

**Liceo Alianza Francesa**  
**Claude Gay**  
Las Quemadas SN, Loteo 4A,  
Osorno, Los Lagos

**Lycée Charles de Gaulle**  
Colo Colo 51, Concepción,  
Bío Bío