



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

fête de la Science

Chili
7 > 18
oct.



OCEAN
DE SAVOIRS



AMBASSADE
DE FRANCE
AU CHILI

*Liberté
Égalité
Fraternité*

INSTITUT
FRANÇAIS

CHILE

aefe

Agence pour
l'enseignement français
à l'étranger



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 et l'Ambassade de France au Chili sont très heureux de célébrer la science au Chili, pour la quatrième année consécutive, dans le cadre de la Fête de la Science. Cet événement est réalisé en partenariat étroit avec le réseau des établissements de l'Agence pour l'enseignement du français à l'étranger (AEFE) de Santiago (sur les deux sites de Chamisero et Vitacura), Concepción, Curicó, Osorno et Viña del Mar, qui accueilleront les différents événements.

La Fête de la Science a su s'imposer comme un événement incontournable célébrant le partage des sciences.

Elle invite à nouveau cette année élèves et enseignants à la découverte de nombreuses thématiques scientifiques 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 aider à construire un avenir meilleur face aux multiples défis globaux auxquels nous sommes confrontés aujourd'hui et notamment les défis liés aux transitions climatiques, écologiques, énergétiques et numériques.

Par le biais d'ateliers, de conférences, de sorties et d'expositions autour de la thématique "l'Océan des savoirs", seront soulevés des questionnements, notamment sur des sujets tels que l'intelligence artificielle, le recyclage, la protection des océans et la biodiversité marine.

Les élèves pourront ainsi apprendre à mieux appréhender leurs environnements respectifs. La mise en place d'ateliers interactifs et ludiques, sera une manière d'éveiller le questionnement scientifique des jeunes participants, allant de la maternelle à la terminale, autour de problématiques au cœur de l'actualité et finalement, de nos vies quotidiennes.

Cette quatrième édition sera également l'occasion de sensibiliser tout particulièrement les élèves à l'importance des océans. Ces derniers couvrant plus de 70 % de notre « planète bleue » et jouant un rôle essentiel dans la régulation du climat, la production d'oxygène et la biodiversité. La protection des milieux marins est cruciale face aux défis environnementaux actuels. Les océans sont confrontés à de nombreuses menaces, notamment la pollution, le changement climatique, la surpêche et la destruction des habitats côtiers.

Il est impératif d'éduquer les jeunes générations sur ces enjeux, car elles seront les futures décideuses et protectrices de notre planète. En sensibilisant les étudiants à l'importance des océans, nous encourageons aussi à un engagement actif en faveur de la conservation marine et promouvoir des comportements durables et responsables.

Nous remercions l'intervention des chercheurs, des associations et des institutions académiques et de la société civile qui ont accepté de participer car nous souhaitons favoriser l'élargissement de l'écosystème scientifique de chaque établissement en impulsant la construction de projets sur le long terme.

Très bonne Fête de la Science 2024 à toutes et tous !



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 2024 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.

**AGENDA DES ATELIERS - SANTIAGO -
LYCÉE SAINT EXUPÉRY**



Le chant des baleines bleues : Récit d'un projet de bioacoustique au Chili

- Julie Patris, maitresse de conférence, Laboratoire LIS, CNRS UMR 7020, Université d'Aix-Marseille
- Franck Malige , Laboratoire LIS, CNRS UMR 7020, chercheur associé à l'Université de Toulon

.....

Qu'est-ce que la bioacoustique ? Comment écoute-t-on les abysses et que peut-on y découvrir ?

A travers le récit d'une aventure scientifique dans l'archipel de Humboldt, nous explorerons les mystères des chants récemment découverts de la baleine bleue du sud-est du Pacifique.



Ouvert
au public

Lycée Antoine de Saint-Exupéry - Santiago

El pueblito de Casi-casi - Martín Muñoz Carriel

Maternelle

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.



Explorando el Maravilloso Mundo de los Insectos - Paul Amouroux

Maternelle

Esta actividad tiene como objetivo sensibilizar a los niños y niñas de 3 a 4 años sobre la belleza y el rol de los insectos a través de actividades sensoriales y experiencias prácticas realizadas en el patio de los jardines infantiles. La idea es mostrar la importancia de los insectos y los artrópodos en nuestra vida cotidiana y en la naturaleza. Además, busca fomentar el conocimiento sobre estos seres para favorecer su respeto y protección.



Los plankton también ayudan a salvar al planeta: ¡Aprendamos las distintas etapas de un modelo de inteligencia artificial de plankton! - Sofía Callejas Díaz (INRIA)

Maternelle

En esta charla, descubriremos cuál es la relación entre el cambio climático y el océano, enfocándonos en el aporte del plankton. Los alumnos aprenderán sobre sus diferentes tipos (o taxonomía) y las diferencias físicas que puedan tener estos seres. ¡Todos podrán aprender mientras potencian su creatividad!



Présentation du compostage - Terraciclo

CP
CE1

Le compostage est un processus de transformation des déchets organiques en un terreau riche, d'excellente qualité et 100% naturel : le compost. Il allège la terre et permet des économies d'engrais, de terreau et d'eau. Il permet aussi de réduire nos déchets de cuisine et déchets de jardin, et d'éviter les transports jusqu'à la déchetterie pour s'en débarrasser. Voyons comment nous pouvons l'intégrer dans notre quotidien avec les composteurs Terraciclo de LAFASE.



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

CE1
CM1

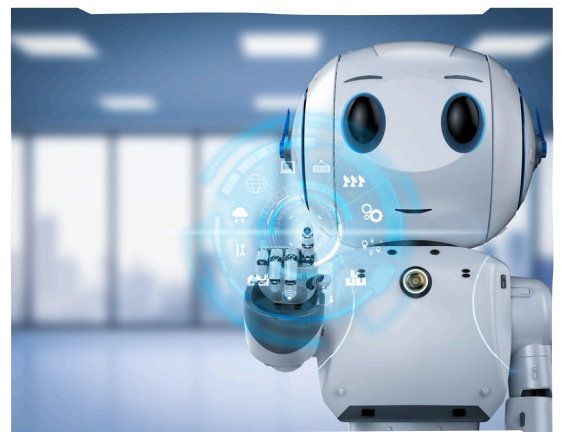
Huerta Comunitaria Bellavista-Providencia es un lugar de encuentro en torno al interés de vecinos y vecinas por desarrollar una mayor conciencia ambiental. Comparten un espacio en donde han desarrollado una red de aprendizaje sobre cultivos en zonas urbanas, que apoyan la alimentación sana y las actividades 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.

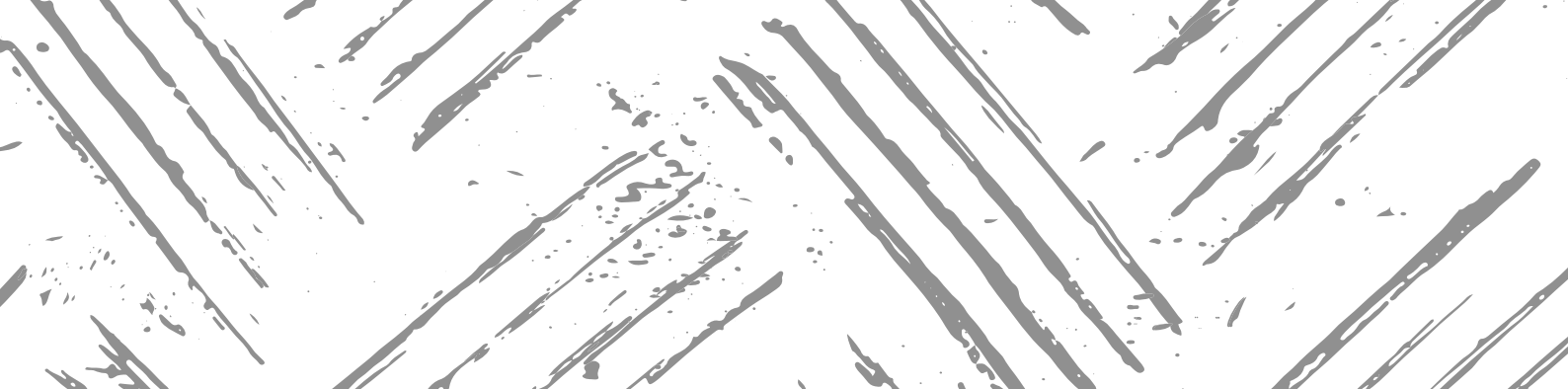


Aprendiendo a programar un robot mediante software libre: Proyecto Poppy - Rayner de Ruyt (INRIA)

CM2

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.

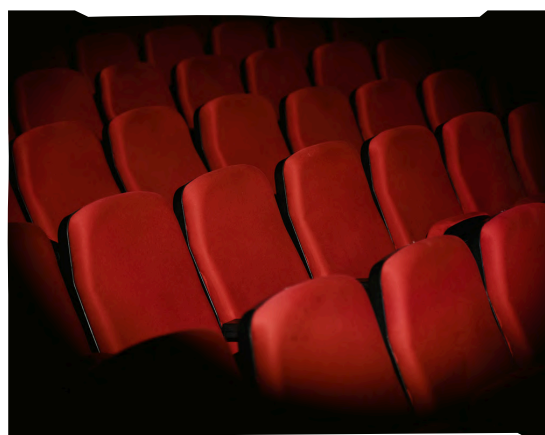




“Los peces no vuelan” - Teatro UC

CE1

Un viejo circo desaparece para mostrar la orilla de un mar aparentemente tranquilo. Mientras, dos jóvenes se enamoran y sólo vemos la planta de sus pies desde abajo. Una habitación gira y gira tras un encuentro importante. La entrada de un espectáculo olvidado vuela sobre una ciudad en miniatura hasta llegar a las manos de un joven artista que perdió el rumbo. Y en eso los peces vuelan y vuelan... Tres historias, cinco personajes, y un momento de sus vidas que los enfrenta a sus sueños y a sí mismos. Ese instante crucial en el que sus realidades se entremezclan y provoca una irremediable confrontación.



Los plankton también ayudan a salvar al planeta: ¡Aprendamos las distintas etapas de un modelo de inteligencia artificial de plankton! - Sofía Callejas Díaz (INRIA)

CE2
CM1

En esta charla, descubriremos cuál es la relación entre el cambio climático y el océano, enfocándonos en el aporte del plankton. Los alumnos aprenderán sobre sus diferentes tipos (o taxonomía) y las diferencias físicas que puedan tener estos seres.
¡Todos podrán aprender mientras potencian su creatividad!

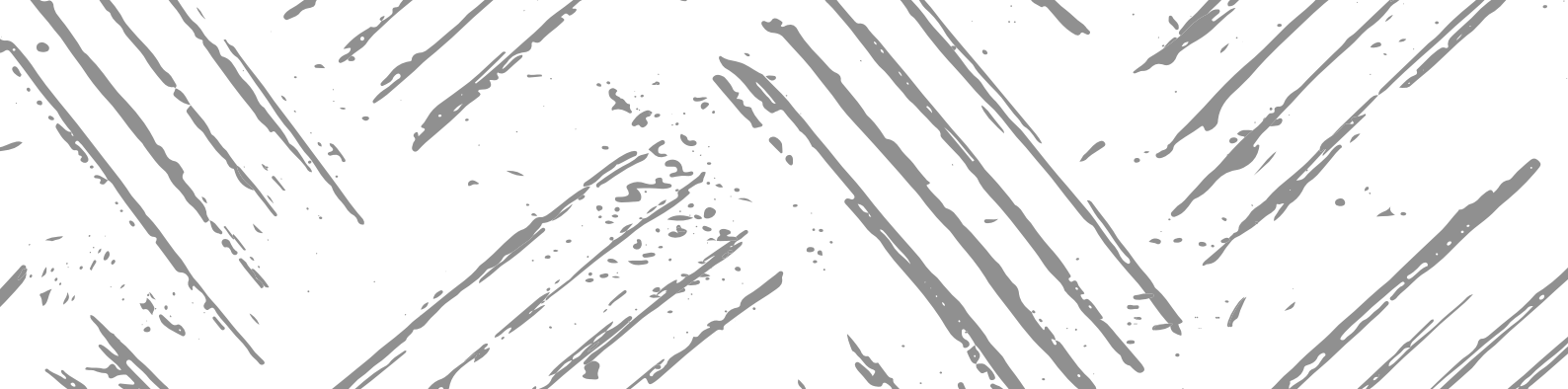


A la découverte de l'extraordinaire monde des insectes - Paul Amouroux

CM1
CM2

Cet atelier a pour but de présenter la diversité des insectes et leurs rôles dans les écosystèmes naturels et anthropisés, afin de sensibiliser les élèves à leur utilité et à la nécessité de les protéger. L'atelier se décompose en deux séquences. La première consiste en une présentation générale des insectes, au cours de laquelle l'organisateur abordera leur origine, leur diversité et leur biologie. Ensuite, il traitera du rôle des insectes dans le fonctionnement des écosystèmes naturels et agricoles, ainsi que de leur utilité dans la vie quotidienne.



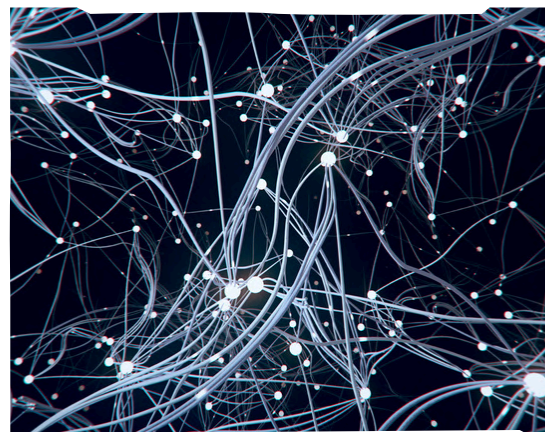


Un océano en tu cerebro: Las ondas cerebrales son las directoras de orquesta en los procesos cognitivos y mocionales que realiza el ser humano - Cynthia Canales

4ème

.....

Tanto como en el mar, existen ondas cerebrales que coordinan las acciones y emociones que realizamos. Este Taller se sumerge a las profundidades cerebrales para conocer más acerca de las principales Ondas (Alfa, Beta, Gama, Delta, Theta), sus efectos en nuestra conducta y conocerán cómo generarlas con acciones precisas.



Louis Lliboutry, pionero de la glaciología en Chile - Marc Turrel

3ème

.....

Charla sobre la obra del profesor, científico Louis Lliboutry en Chile, que exploró los grandes glaciares de la Patagonia y de los Andes centrales en los años cincuenta.



¿Mosca o abeja?: pequeñas diferencias de la biodiversidad - Maureen Murua Ibarra

6ème

.....

Taller de arte-ciencia en el que se realizarán observaciones de insectos reales y se modelará con plasticina, prestando atención a las diferencias estructurales que explican su rol en el ecosistema.



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

6ème
5ème

Les spécialistes de la biodiversité affirment que la planète connaît actuellement la sixième crise d'extinction des espèces, causée par des activités humaines comme la pollution et la destruction des habitats. Le changement climatique deviendra un facteur clé dans les prochaines décennies. L'Antarctique, peu affecté par l'homme, est un site idéal pour étudier ces impacts, ce qui est l'objectif principal de l'Institut Millenium BASE. Lors de cet atelier, il sera exploré comment la recherche sur ce continent contribue à la connaissance d'une faune unique et aux efforts de préservation des dernières régions intactes de la planète.



Las abejas como guardianas de la biodiversidad de los bosques nativos - Enrique Gabriel Mejias Barrios

6ème

Chile posee un alto potencial productivo melífero dado por sus condiciones geográficas y recursos forestales basado principalmente, en la variada flora nativa endémica disponible a lo largo del territorio. La apicultura no sólo se refiere a la producción de miel y productos de la colmena, pues ésta también se encuentra profundamente vinculada a la agricultura y a la preservación de la flora nativa debido a la polinización que realizan las abejas melíferas. En esta charla, se mostrarán los atributos de las abejas, aspectos de su ciclo de vida y cómo su presencia favorece la existencia del planeta completo.



Taller - Fotoidentificación de cetáceos - Panthalassa

4ème

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.



Una misión oceanográfica multidisciplinaria para entender la relación del plancton del océano y los cambios en el medio ambiente - Ricardo Palma Véjares

1ère

.....

En esta actividad se mostrará un documental de 20' que describe la expedición oceanográfica CEODOS realizada por la goleta TARA en Chile durante 2021, sus resultados actuales, y como estos dan pistas de como el plancton responde a los cambios en el medio ambiente.

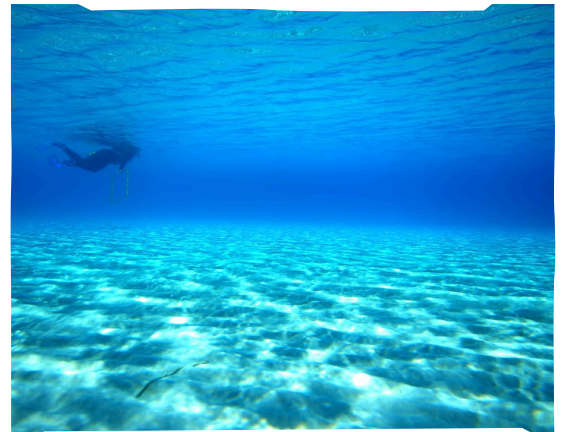


Para que nos sirven las áreas protegidas marinas - Daniela Droguett

Tle

.....

Las áreas marinas protegidas son espacios de protección de especies y ecosistemas, que buscan resguardar esta tremenda biodiversidad que tiene nuestro país. En Chile, existen varias figuras de protección a lo largo del territorio y desconocemos su importancia. Se espera compartir con los estudiantes sobre los desafíos y oportunidades en nuestro maritorio.



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

6ème
1ère

.....

En esta charla se explicará la importancia de entender las comunidades de microbioma marino 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.



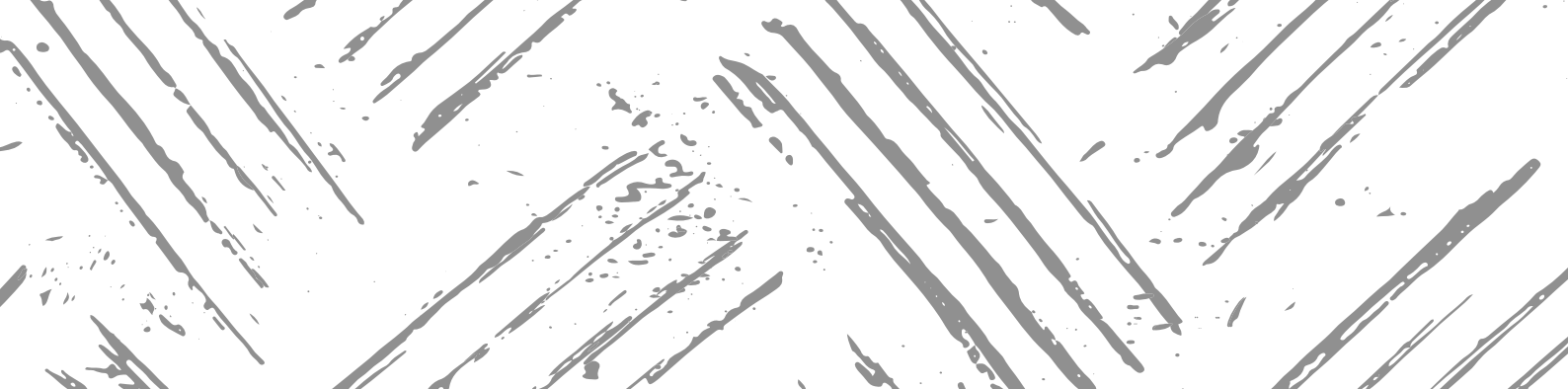
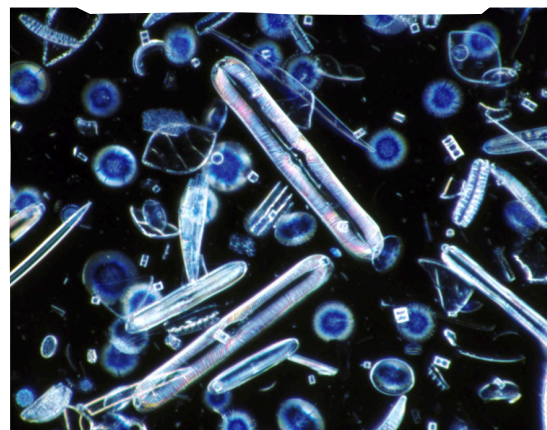


Image Plankton - Sofía Callejas Díaz (INRIA)



T1e

En esta charla se explicará la importancia crucial de la predicción y clasificación de imágenes de plancton en la comprensión de los ecosistemas marinos. Explicaremos los detalles técnicos detrás de la creación de algoritmos de predicción de imágenes. Además, ofreceremos una demostración en directo de una herramienta de interpretabilidad que revela cómo el algoritmo realiza sus predicciones.

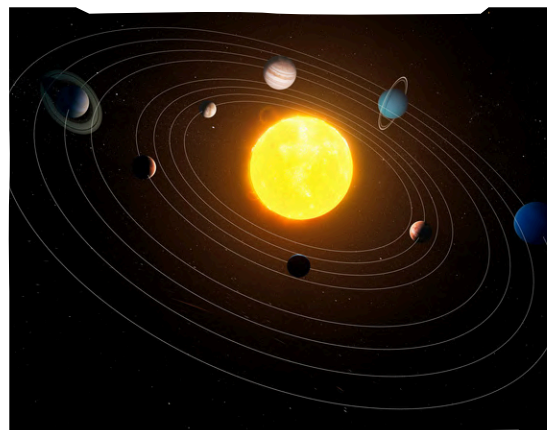


Voyage dans l'Univers : du système solaire aux étoiles lointaines - Alexander Gallenne



2nde

Dans cette activité, les participants partiront à la découverte de l'univers en commençant par leur voisinage immédiat, le système solaire. Ensuite, ils exploreront l'immensité et la variété des objets célestes au fur et à mesure qu'ils s'éloignent de la Terre.



Inteligencia artificial orientada a la generación de alertas tempranas asociadas a incendios forestales - Plataforma AirWARD - Rayner De Ruyt (INRIA)



2nde

La actividad consistirá en una charla que abordará el aumento de incendios forestales en la última década, revisando eventos emblemáticos como los de Chile en 2017 y Francia en 2022. Además, se presentará una demostración del funcionamiento de la plataforma AirWARD, desarrollada por el equipo de Inria-Chile, que utiliza transmisión en tiempo real desde un dron para ejecutar un modelo predictivo que identifica focos de incendio y humo, los cuales se visualizarán y analizarán en la pantalla principal.



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

4ème

Face à la croissance démographique des villes, le développement durable est devenu un défi urbain crucial, impliquant la planification de vastes territoires qui alimentent les villes sur le plan alimentaire et énergétique. Comprendre le territoire comme un tout nécessite l'interaction de différentes disciplines, car il s'agit d'aborder des problématiques sociales, économiques et politiques. L'exposé traitera des défis du changement climatique pour les territoires urbains, présentera des politiques publiques orientées vers le développement durable, et fournira des exemples de projets à long terme pour l'aménagement des villes. L'objectif est de démontrer comment diverses disciplines contribuent à relever ce défi de transition.



Une fresque pour se sensibiliser aux enjeux de changement climatique - Pierre Geneste

Lycée

Face à l'urgence climatique, il est essentiel que chacun acquière des connaissances scientifiques de base sur le climat pour mieux comprendre la situation et agir. La Fresque du Climat est un atelier ludique et scientifique qui utilise 42 cartes tirées des rapports du GIEC pour aider les participants à établir des liens de cause à effet du dérèglement climatique et à discuter des solutions. L'atelier, qui dure 3 heures et rassemble entre 14 et 16 participants par animateur, se divise en trois phases : réflexion, créativité et débriefing.



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

2nde

Un seminario que explica de manera simple lo que son los virus y nos lleva por un viaje histórico para entender cómo los virus y sus enfermedades asociadas han modelado la historia de la humanidad.



Desafíos matemáticos - Flavio Guíñez (CMM)



3^{ème}
4^{ème}

Taller enfocado en utilizar la creatividad para abordar desafíos matemáticos como juegos de ingenio e interactivos. Habrán actividades divertidas y desafiantes para todas las edades, independiente del nivel de conocimientos y habilidades.



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



1^{ère}

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.



Julie Patris et Franck Malige



Elémentaire
Secondaire

• Chanter comme des baleines et des dauphins

Comment décrit-on un son ? Plongée sonore avec les cétacés et les bioacousticiens qui les écoutent.

• Le chant des baleines et la défense de l'environnement : quel rôle pour le scientifique ?

Les premières études du chant des baleines, dans les années 70, ont joué un rôle fort dans la grande campagne internationale sur la sauvegarde des baleines. En quoi la science a-t-elle un rôle à jouer dans les grands enjeux actuels de conservation?



AGENDA DES ATELIERS - CONCEPCIÓN - LYCÉE CHARLES DE GAULLE



Lycée Charles de Gaulle - Concepción

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

CP
CE2
CM1

Charla en la que se cuenta la investigación que se realiza en Chile en temáticas marinas. En la misma se habla sobre el trabajo con ballenas, como se evalúa su abundancia, y cómo se trabaja con las amenazas que sufren (colisiones de embarcaciones), la evaluación de amenazas como el microplástico, o temas como la marea roja, y cómo aportar a su solución desde las ciencias.



Escape Room: Biodiversidad marina - Paul Gomez

CP
CE2

Actividad que se debe realizar por etapas. Consiste en una competencia, en la que quienes participan, deben realizar desafíos cortos para mostrar que tanto saben sobre Biodiversidad Marina. Con cada desafío logrado reciben una pista, que les permitirá al final resolver una frase (mensaje medioambiental relacionado con el océano). La actividad se puede realizar en un espacio tipo biblioteca y se colocan los desafíos en distintas mesas.

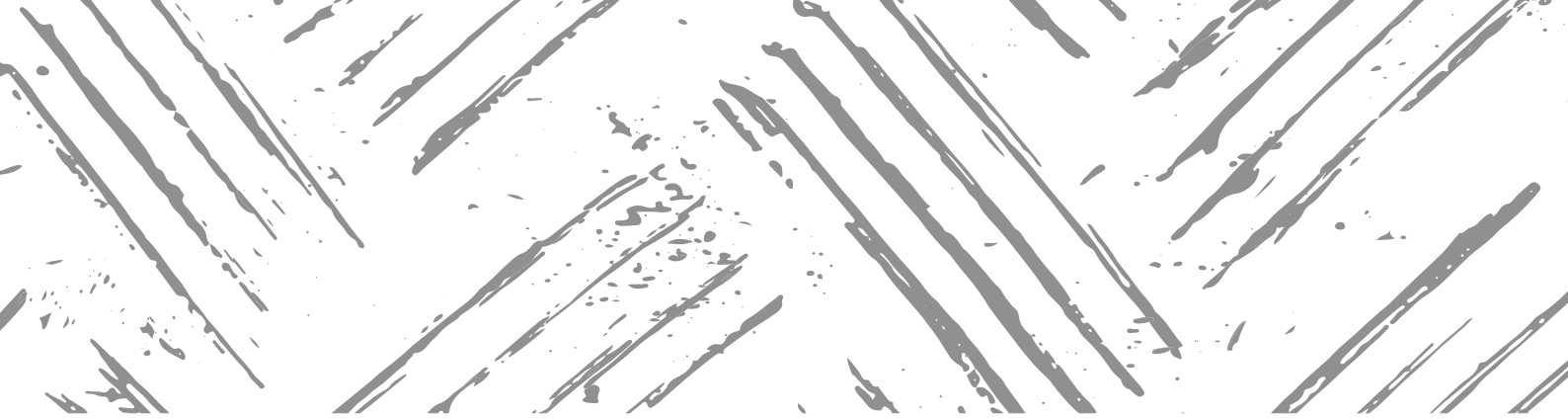


Talleres Biodiversidad Marina: ZooMareal - Alejandra Llanos UdeC

CE1
CE2

Taller en el cual con el uso de una maqueta se da a conocer la biología y distribución de organismos marinos en el intermareal.





Inclusión en el deporte - Miguel Cornejo



CE2
CM1

El objetivo de este taller es sensibilizar a los niños y niñas con el deporte adaptado y discapacidad, para esto se realizará un parcours o recorrido con la práctica de bochas (tipo petanque), tiro al arco y goalbal.



"¡El océano es extremo!" - Camila Fernández



Collège

En este taller se hablará de lo que en oceanografía conocemos como Eventos Extremos. Grandes sequías, lluvia, olas de calor, toxinas en el mar y otros fenómenos provocados por el cambio climático. Se analizarán las causas y los medios que tenemos en ciencias para seguirlos en tiempo real. Se hablará además de la eco- ansiedad que estos Extremos provocan en la sociedad y cómo podemos ayudar a revertirlo.



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



Collège

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.



Economía Circular en la elaboración de vino - Noëlle Gueneau de Mussy

2nde

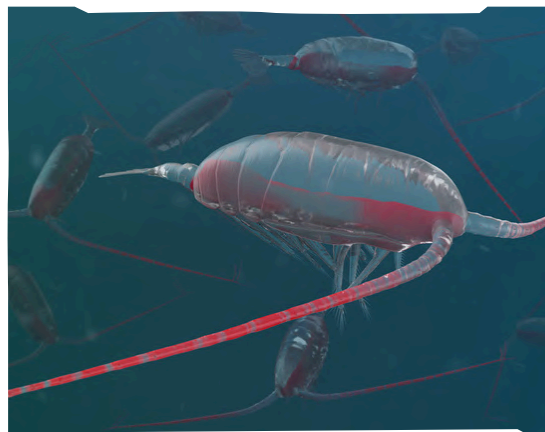
Exposición de sistema de producción de vino sustentable, en Economía Circular: basada en energía fotovoltaica, baja huella hídrica y de carbono, cero residuos, fito depuración de aguas residuales para su reutilización.



Charla - Microorganismos marinos, los grandes reguladores que no vemos - Alexander Galán Mejía

2nde

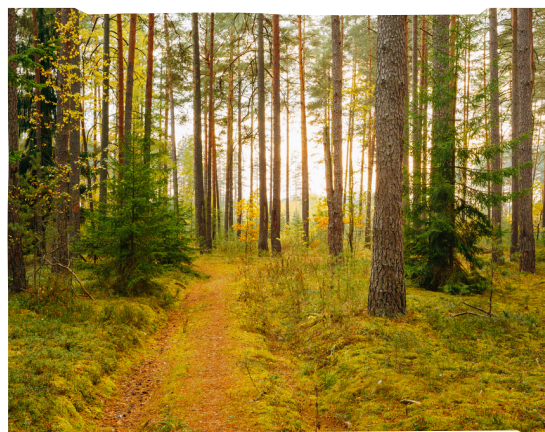
El estudio del océano revela un aspecto fascinante: en una gota de agua pueden habitar más de un millón de organismos unicelulares. Dado que el 70% de nuestro planeta está cubierto de agua, la cantidad de microorganismos en el océano es inmensa. Estos organismos tienen metabolismos variados y son capaces de reciclar elementos, así como de capturar la energía solar a través de la fotosíntesis. No solo producen oxígeno, sino que también extraen CO₂ de la atmósfera. A pesar de su tamaño, estos microorganismos son fundamentales para el funcionamiento del océano y tienen un impacto significativo en el clima global.



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

1ère

Visita a zona de alto valor ecológico y ambiental, que forma parte de la Reserva de Biosfera reconocida por UNESCO. 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 Nuble, emplazamiento proyecto embalse la Punilla y sector Los Sauces.



**AGENDA DES ATELIERS - OSORNO -
LYCÉE CLAUDE GAY**



Lycée Claude Gay - Osorno

Economía Circular Compostaje y lombricultura - Guillermo Ojeda

Moyenne section

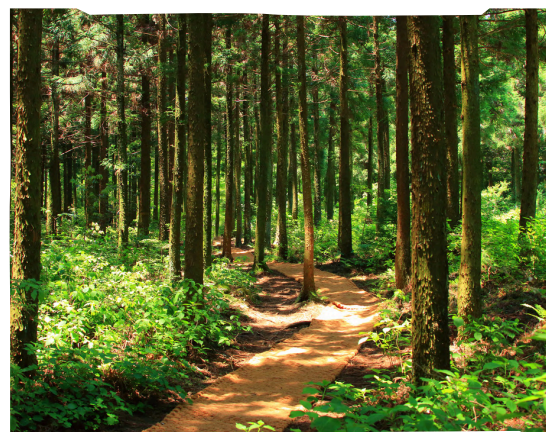
En este taller se plantearán dos preguntas ¿Qué es lo que más les gusta de Osorno? ¿Cuál es el Sueño de la Tierra? La idea del taller será reflexionar estas preguntas gracias a la proyección de videos de Conciencia Medioambiental Mundial. Tratando tanto de los conflictos medioambientales en Chile como 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.



Taller despertar de los sentidos en espacio de bosque valdiviano - Fredy Werner

Petite section

Este taller tiene como objetivo promover el contacto temprano con experiencias sensoriales y motoras. Se enfoca en estimular los sentidos y fortalecer la conexión con el espacio verde. La actividad se llevará a cabo en el bosque de Selva Valdiviana, que se encuentra dentro de las instalaciones del establecimiento.



Charlas de escuela Agroecológica - Pichil People Help People Plantines

Grande section

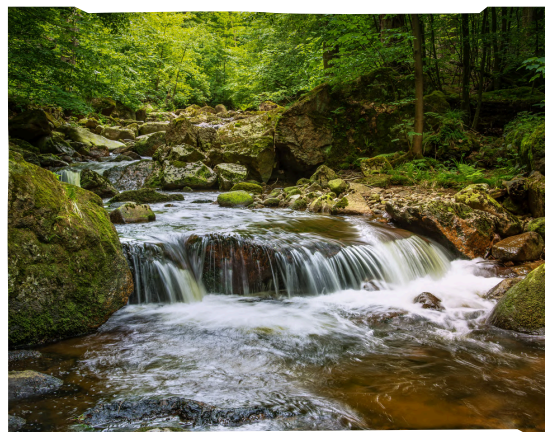
Este taller busca generar conciencia sobre cómo utilizar correctamente una compostera, permitiendo que los alimentos sobrantes contribuyan a fertilizar nuestra tierra, tanto para nuestras hortalizas como para las plantas.



Geo-Educa: El Resguardo de los Recursos Hídricos - Sixto Salazar

CE1

Taller a cargo del geógrafo Sixto Salazar, quien abordará la importancia de los cauces fluviales de los ríos Rahue y Damas en la ciudad de Osorno, analizando sus problemáticas históricas y sociales para la comunidad.



Taller de dibujo - Divulgación científica - Maria José Carmona

Primaire

Este taller tiene como objetivo dar a conocer de forma entretenida y activa algunas aves que habitan en las costas del sur de Chile. Se centrará en 4 especies de aves que se encuentran en estas costas, para que los participantes las conozcan, aprendan a identificarlas y puedan diferenciarlas unas de otras. Será un taller lúdico en el que, a través del arte y las manualidades, confeccionarán una de estas aves con materiales sencillos.

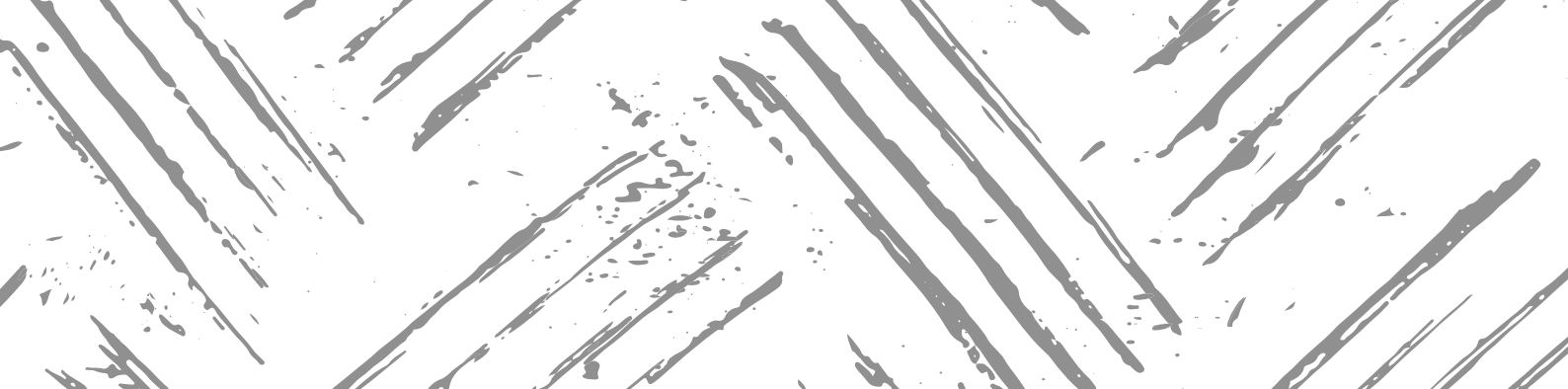


Taller de justicia climática - Cecile Tabary

CM2

Taller práctico desarrollado por la profesora Cecile Tabary, enfocado en la concienciación sobre la concentración de población y riqueza, el gasto energético y la contaminación ambiental experimentada en el mundo, analizada por continentes.





Acciones solidarias a la comunidad osornina en situación de calle - Rachel Arcos

CM1

.....

Instancia de colaboración y asistencia en la preparación de alimentos en el comedor abierto de Río Bueno.



Visita de Carro Bomba

CE1

.....

Visita para conocer los carros de emergencias de Bomberos y observar el funcionamiento de los implementos de seguridad ante siniestros.



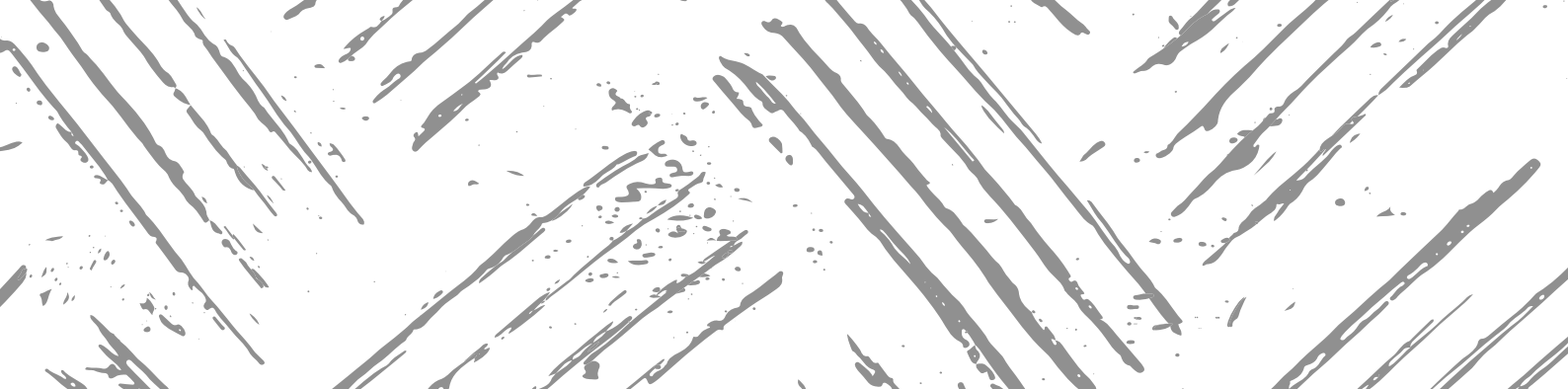
Cuidado Dental en la primera infancia - USS

CP

.....

Taller práctico de cuidado dental para menores, desarrollado por estudiantes de la Universidad San Sebastián.





Une fresque pour se sensibiliser aux enjeux de changement climatique - Vincent Le Costaouec

.....

CE2

Face à l'urgence climatique, il est essentiel que chacun acquière des connaissances scientifiques de base sur le climat pour mieux comprendre la situation et agir. La Fresque du Climat est un atelier ludique et scientifique qui utilise 42 cartes tirées des rapports du GIEC pour aider les participants à établir des liens de cause à effet du dérèglement climatique et à discuter des solutions. L'atelier, qui dure 3 heures et rassemble entre 14 et 16 participants par animateur, se divise en trois phases : réflexion, créativité et débriefing.



Fabrica de plásticos Puelche (reutilización de plásticos) - Pablo Decouviers

.....

5ème

Charla a cargo de Pablo Decouviers, encargado de la fase de producción de la fábrica de plásticos reciclados Puelche. Esta charla busca concientizar a los estudiantes sobre las posibilidades de crear ideas que se transformen en negocios futuros utilizando los desechos que existen en la actualidad.



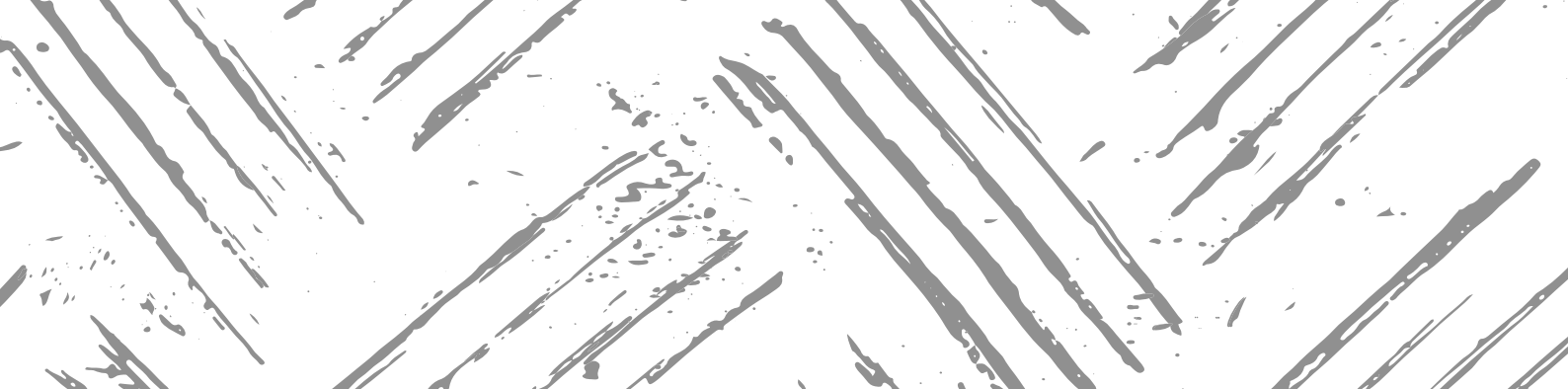
Osorno y la importancia de sus afluentes - Magdalena Sepulveda

.....

6ème

Trabajo sobre la biodiversidad en los Humedales del entorno escolar.





Charla educativa: Alimentación saludable - Universidad de Los Lagos

4ème



Taller desarrollado por estudiantes de la carrera de Nutrición y Dietética de la Universidad de Los Lagos, que incluye una experiencia de elaboración de alimentos saludables con los estudiantes de Gastronomía del Liceo Misión San Juan de la Costa.



Charla : Glaceros - Andrés Rivera

3ème



La conferencia versará sobre las características glaciológicas de Chile y Antártica, las exploraciones recientes y las respuestas de glaciares a los cambios climáticos. Se discutirá sobre glaciares de montaña en Chile central, las interacciones glacio-volcánicas en la región de los lagos, los campos de Hielo patagónicos y Antártica occidental.



Energías sostenibles para el sur de Chile - Saesa

4ème



Taller de sustentabilidad ambiental y uso de energías renovables a cargo de los representantes de la empresa de distribución energética Saesa. El enfoque de la actividad es conocer cómo funciona la electromovilidad y el desarrollo de proyectos de casas inteligentes en el área energética.



Charla de neurociencias y sistema nervioso - Patricio Sotomayor

2^{de}

Charla desarrollada por el especialista en neurología Dr. Patricio Sotomayor, enfocada en el funcionamiento neurológico de la etapa adolescente.



La importancia de los rios en el ambiente urbano Osornino- Hugo Fuentes

1^{er}

Charla desarrollada por el arquitecto Hugo Fuentes sobre el proceso evolutivo urbano de la ciudad de Osorno.



Accidentes y procedimientos de primeros auxilios

1^{ère}
1^{er}

Taller a cargo de la Primera Compañía de Bomberos de la ciudad de Osorno, quienes instruirán a los estudiantes en técnicas de primeros auxilios.



Osorno y la importancia de sus afluentes

3ème

Taller de experiencia en el bosque valdiviano, desarrollado por estudiantes de 3º medio que elaboraron un estudio de biodiversidad en los humedales que forman parte del establecimiento educativo y sus alrededores.



Liderazgo e innovación empresarial femenino

Lycée

Charla sobre procesos productivos tecnológicos e innovación en el desarrollo de calzado con cueros de salmón.



Expositoras en el área de Emprendimiento de economía circular

Lycée

Conversatorio sobre economía circular, desarrollo e innovación, donde se explorarán las prácticas y estrategias para fomentar un modelo económico sostenible.



Taller de elaboración de sensores de medición digital - Josefina Errazuriz

Lycée

.....

Taller a cargo de la estudiante de doctorado Josefina Errazuriz (glacióloga), que promueve el desarrollo tecnológico y la elaboración de dispositivos de medición del comportamiento atmosférico.



El rol de las mujeres en la Bioquímica - UACH

3ème

.....

Charla desarrollada por Francisca Venegas, estudiante de bioquímica de la Universidad Austral de Chile, enfocada en la promoción del desarrollo científico de la mujer en la enseñanza media y superior.



Taller: Uso de tecnologías deportivas - Felipe Aravena

2nde

.....

Taller desarrollado por el profesor de educación física Felipe Aravena, que busca que los estudiantes conozcan aplicaciones tecnológicas relacionadas con el desarrollo de actividades deportivas en el gimnasio, en el ambiente urbano o en el ambiente rural.



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



Lycée Jean d'Alembert - Reñaca

Taller "Juegos y dinámicas con sentido ecológico" - Grande section

Grande section

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.



Salida "Sintiendo como el Bosque" - Biocitizen

CP

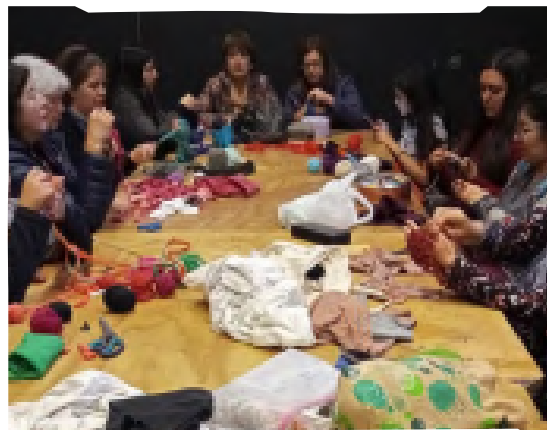
El objetivo de este taller es explorar de manera consciente ecosistemas como el Campo Dunar de Concón y el bosque de la cuenca del estero de Reñaca. A través de caminatas, observación, juego e indagación, los participantes agudizarán sus sentidos y respiración, cultivando el asombro y la curiosidad. Se aprenderá sobre historia natural, procesos geomorfológicos y las especies y sus hábitats, fomentando una conexión con estos lugares que invite a la reflexión sobre su cuidado y conservación.



Taller Guardianes del Mar - Huila

CE1

Luego de reflexionar sobre el uso de agua en la confección de jeans y como el textil contamina los océanos, se invita a los y las participantes a crear una ballena del océano pacifico sobre denim y a coserla a mano para convertirla en una insignia y así convertirse en guardianes del mar. El objetivo de este taller es estimular la conciencia medio ambiental, el trabajo colaborativo, la reutilización de materiales, estimular la creatividad, autonomía y empatía.



Charla biología marina - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

CE2



Salida "Conservación Dunar" - Biocitizen

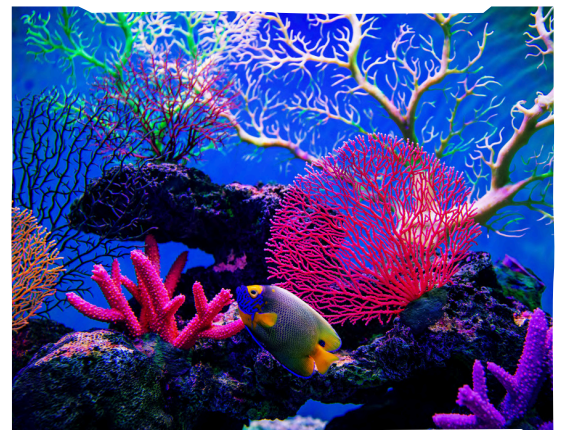
CM2

El objetivo de esta Jornada de Limpieza y Conservación Dunar es involucrar a los estudiantes de media en la conservación de las Dunas de Concón. Iniciaremos con una pequeña caminata y una charla sobre la importancia ecológica de las dunas y sobre todo sobre el Pequén, un búho que habita en las dunas y que se beneficiará de la limpieza de su entorno y madrigueras. Durante la jornada, los estudiantes explorarán el paisaje dunar, aprendiendo sobre su flora, fauna y procesos ecológicos y geomorfológicos, al mismo tiempo que realizan la limpieza del área, retirando residuos que afectan negativamente a las dunas y sus cohabitantes. La jornada concluirá con una reflexión sobre la experiencia, fomentando la conexión con el lugar y la importancia de conservar estos espacios naturales.



Stands sobre microplásticos y biodiversidad marina - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

Tous niveaux



Protección y preservación de los animales silvestres - CEREFAN

5ème

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.



Charla oceanografía - Pontificia Universidad Católica de Valparaíso

3ème



Salida "Conservación Dunas de Concón" - Biocitizen

2nde

El objetivo de la Jornada de Limpieza y Conservación Dunar es involucrar a los estudiantes de media en la conservación de las Dunas de Concón. La actividad comenzará con una caminata y una charla sobre la importancia ecológica de las dunas, centrándose en el Pequén, un búho que habita en la zona. Durante la jornada, los estudiantes explorarán el paisaje dunar, aprenderán sobre su flora, fauna y procesos ecológicos, y realizarán limpieza del área para retirar residuos perjudiciales. La actividad concluirá con una reflexión sobre la experiencia, promoviendo la conexión con el lugar y la importancia de conservar estos espacios naturales.



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

2nde

.....

Esta presentación breve (~ 30 min) busca mostrar ejemplos de desarrollos de ingeniería, en particular ejemplo realizado aquí en Chile.



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

1ere spé
physique-
chimie

.....

Esta presentación breve busca mostrar ejemplos de desarrollos de ingeniería, en particular ejemplo realizado aquí en Chile.



Charla - Campus France Chili

1ère
Terminale

.....

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



AGENDA DES ATELIERS - CURICÓ - LYCÉE JEAN MERMOZ



Lycée Jean Mermoz - Curicó

Espectáculo de marionetas : El pueblito de Casi-Casi - Martín Muñoz Carriel

Maternelle

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 Títeres 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.



Las abejas como guardianas de la biodiversidad de los bosques nativos - Enrique Gabriel Mejias Barrios

6ème

Chile posee un alto potencial productivo melífero dado por sus condiciones geográficas y recursos forestales basado principalmente, en la variada flora nativa endémica disponible a lo largo del territorio. Por otra parte, la apicultura no sólo se refiere a la producción de miel y productos de la colmena, pues ésta también se encuentra profundamente vinculada a la agricultura y a la preservación de la flora nativa debido a la polinización que realizan las abejas melíferas (*Apis mellifera*). En esta charla, se mostrarán los atributos de las abejas, aspectos de su ciclo de vida y cómo su presencia favorece la existencia del planeta completo.



La Miel y su Relación con la Ciencia y la Salud - Cristóbal Olavarría

CP
CE1
CE2

Taller sobre la recolección de la miel, sus beneficios para la salud y su importancia en la biodiversidad.

- Charla introductoria sobre el proceso de recolección de la miel.
- Presentación de la bebida de miel, destacando los aspectos de innovación y los beneficios para la salud.
- Discusión sobre la importancia de la miel en la dieta y su impacto positivo en la salud.



Deporte y Vida Saludable - Cristóbal Olavarría

CM1
CM2

Taller sobre la importancia del deporte en la vida diaria y cómo puede influir positivamente en nuestra salud.

- Charla sobre la experiencia de Cristóbal como ciclista profesional y el camino hasta llegar a competir en Francia.
- Sesión interactiva sobre cómo establecer y trabajar con objetivos a corto, mediano y largo plazo en el deporte.
- Sesión de preguntas y respuestas sobre los beneficios del deporte y hábitos de vida saludable.

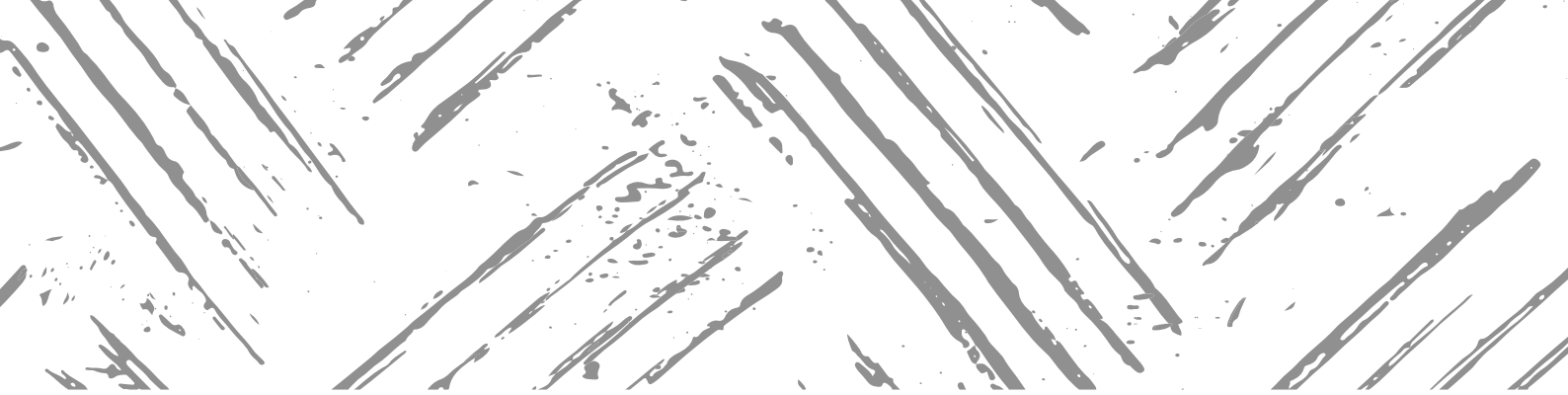


Une fresque pour se sensibiliser aux enjeux de changement climatique - Pierre Geneste

Collège

Face à l'urgence climatique, il est essentiel que chacun acquière des connaissances scientifiques de base sur le climat pour mieux comprendre la situation et agir. La Fresque du Climat est un atelier ludique et scientifique qui utilise 42 cartes tirées des rapports du GIEC pour aider les participants à établir des liens de cause à effet du dérèglement climatique et à discuter des solutions. L'atelier, qui dure 3 heures et rassemble entre 14 et 16 participants par animateur, se divise en trois phases : réflexion, créativité et débriefing.





Evaluación de la capacidad centinela de moluscos para monitorear la resistencia antimicrobiana en el medio ambiente marino - Gabriel Arriagada (UOH)



Este estudio evaluó la capacidad centinela de los moluscos para monitorear la resistencia antimicrobiana en el ambiente marino de la región de Los Lagos, Chile. Se utilizó *Escherichia coli* como bacteria indicadora, y florfenicol y oxitetraciclina fueron los antimicrobianos objetivo, ya que han sido los más utilizados en la salmonicultura chilena durante los últimos 20 años.



Contacts et adresses utiles

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

Julie Deheule: Chargée de mission universitaire, scientifique et Campus France Chili IFC: j.deheule@institutofrances.cl

Eve Vaiarelli : Attachée de coopération universitaire et scientifique IFC : e.vaiarelli@institutofrances.cl

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

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

Lycée Claude Gay
Las Quemadas SN, Loteo 4A,
Osorno, Los Lagos

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

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