

SCIENCES REUNION

CENTRE DE CULTURE SCIENTIFIQUE,
TECHNIQUE & INDUSTRIELLE



LA SCIENCE
S'INVITE
CHEZ VOUS!

MOBILOSCIENCES

CATALOGUE



AIRFRANCE



ruhéO



edf



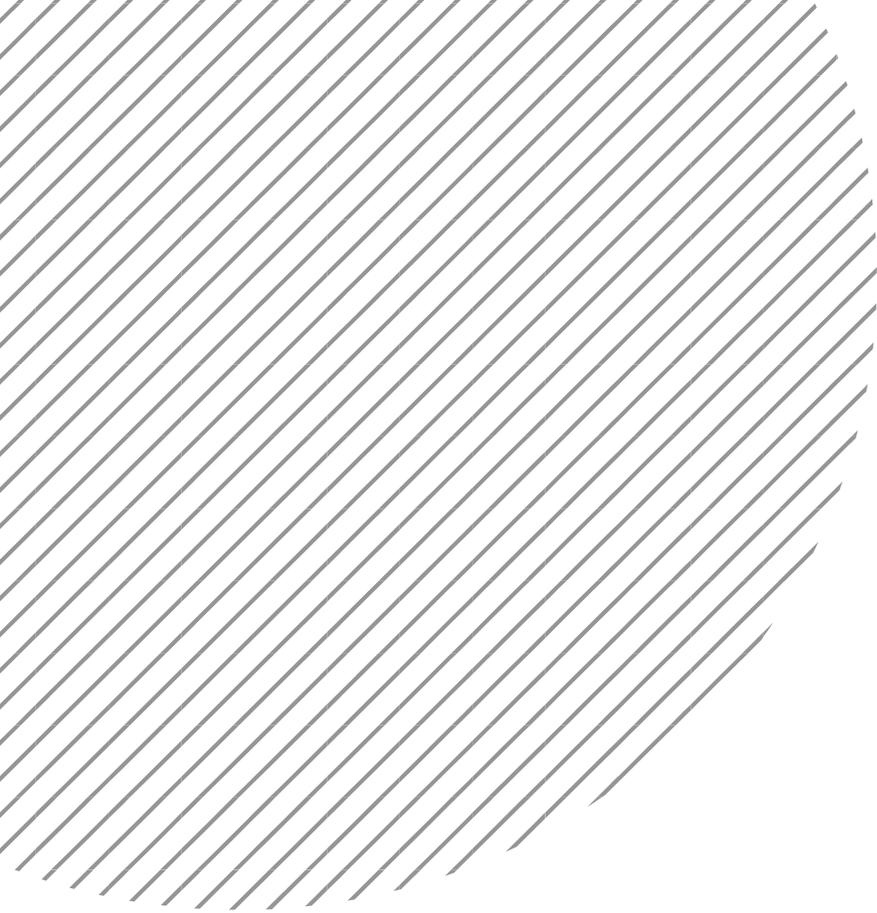
SHLMR
Groupe ActionLogement

UR UNIVERSITÉ
DE LA RÉUNION

VINCI

CINOR







SOMMAIRE

PHYSIQUES

- Les Basses Températures
- Les Défis électriques
- Le Tellurium
- Le Tournesol Solaire
- Le Carrousel Solaire
- Bateau sur l' Eau
- Le Stand EDF
- Le conte Ecowatt

CHIMIE

- Fabrication d'un liquide à bulle
- Fabrication d'une encre magique
- PH en couleur
- Traitement et production d'eau potable
- Ca lave et savon

BIOLOGIE

- Ca pétille sur mes papilles
- Dans mon jardin
- La vie dans une goutte d'eau

TECHNOLOGIES - ROBOTIQUE

- Le robot insecte
- Le véhicule autonome
- Thymio

AUTRES ANIMATIONS

- Watty à l'école
 - Visite du Grand Prado
 - FabLab Okartié
 - Club Robot
- 
- 
- 
- 

TARIFS HORAIRES

MATERNELLES - De 3 à 6 ans

100 € par heure - Groupe de 8 maximum

PRIMAIRES - De 7 à 11 ans

100€ par heure - Groupe de 12 maximum

COLLEGES - de 12 à 15 ans

100€ par heure - Groupe de 12 maximum

LYCEES - A partir de 15 ans

100 € par heure - Groupe de 12 maximum

Format Spectacles disponible, contactez le service animation pour plus de renseignements

SCIENCES RÉUNION - CENTRE DE CULTURE SCIENTIFIQUE TECHNOLOGIQUE ET INDUSTRIELLE

3 , Rue Serge Ycard, 974 90 Sainte Clotilde

Tel : 0262 92 24 39

Mail Secretariat : secretariat@sciences-reunion.net

Mail Service Animation : animation@sciences-reunion.net

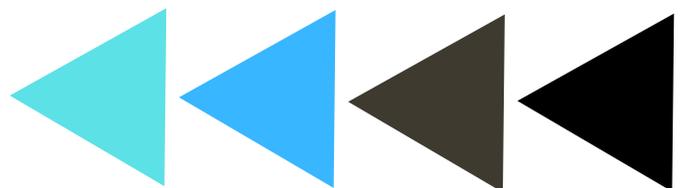


ANIMATIONS

SCIENTIFIQUES

THEME : SCIENCES PHYSIQUES

2019



LES BASSES TEMPÉRATURES

UNE EXPÉRIENCE QUI NE MANQUE PAS D'AIR

DANS CETTE ACTIVITÉ, LES PARTICIPANTS SONT AMENÉS À MANIPULER UN PRODUIT CHIMIQUE HORS DU COMMUN : L'AZOTE LIQUIDE. DES EXPÉRIENCES SUCCESSIVES AMÈNERONT LES PARTICIPANTS À S'INTERROGER ET A REMETTRE EN CAUSE LEUR CONCEPTION DE LA MATIÈRE. ILS AURONT L'OCCASION D'ASSISTER EN DIRECT AUX CHANGEMENTS D'ÉTATS INHABITUELS COMME LA LIQUÉFACTION DE L'AIR.



-
- OBJECTIFS**
- IDENTIFIER LES DIFFÉRENTS ETATS DE LA MATIÈRE
 - VISUALISER LES CHANGEMENTS D'ÉTAT
 - APPLIQUER LA DÉMARCHE EXPERIMENTALE
 - DÉCOUVRIR LES APPLICATIONS TECHNOLOGIQUES EN LIEN AVEC LES BASSES TEMPÉRATURES
 - PRENDRE CONSCIENCE DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ VIS A VIS DE L'AZOTE LIQUIDE

-
- INFOS +**
- TOUT PUBLIC : FORMAT SPECTACLE
 - SCOLAIRES : CM2 À TERMINALES
 - GROUPE DE 15 MAXIMUM
 - DUREE : 1H
 - TARIF : 100 €/HEURE



Ampoule
Je fais tourner

LES DÉFIS ÉLECTRIQUES

LE QUIZZ QUI FAIT BZZ BZZZ



ELECTRICIEN D'UN JOUR, LES DÉFIS ÉLECTRIQUES EST L'ANIMATION PAR EXCELLENCE POUR APPRENDRE EN S'AMUSANT.

C'EST À TRAVERS DIFFÉRENTES EXPÉRIENCES QUE LES PARTICIPANTS VONT SE FAMILIARISER AVEC LE MONDE DE L'ÉLECTRICITÉ EN RÉALISANT DES MONTAGES SIMPLES.

OBJECTIFS

- ENRICHIR LE VOCABULAIRE SCIENTIFIQUE
- EXPÉRIMENTER
- ABORDER LES NOTIONS DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES
- APPRÉHENDER LES SCHÉMAS ÉLECTRIQUES ET LES SYMBOLES UTILISÉS EN PHYSIQUE
- ABORDER LES NOTIONS SUIVANTES : ISOLANTS, CONDUCTEURS...

INFOS +

- SCOLAIRES : DE CE2 A 5EME
- GROUPE DE 12 MAXIMUM
- DUREE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE



LE TELLURIUM

UN VOYAGE AU CŒUR DES ASTRES

ASTRONOMIE, UN PETIT TOUR DANS L'UNIVERS À LA DÉCOUVERTE DES DIFFÉRENTES PLANÈTES ET DES ÉTRANGES PHÉNOMÈNES QUE CACHENT LA GALAXIE.

AU TRAVERS DE LA FABRICATION D'UNE MAQUETTE METTANT EN SCÈNE LA TERRE, LA LUNE ET LE SOLEIL, LES ENFANTS POURRONT DÉCOUVRIR CE QUI SE PASSE LORS D'UNE ÉCLIPSE SOLAIRE TOTALE.

GRÂCE À UN INGÉNIEUX MÉCANISME FABRIQUÉ PAR LEURS SOINS ILS POURRONT REPRODUIRE LES CONDITION NÉCESSAIRE À CE PHÉNOMÈNE.



OBJECTIFS

- CONSTRUIRE UNE MAQUETTE REPRÉSENTANT LES MOUVEMENTS RESPECTIFS DE LA TERRE, DE LA LUNE ET DU SOLEIL
- APPRENDRE LES MÉCANISME DE L'ÉCLIPSE SOLAIRE
- APREHENDER LES PHENOMENES PHYSIQUE DANS LE MONDE QUI NOUS ENTOURE

INFOS +

- SCOLAIRES : CE2-CM2
- GROUPE DE 12 MAXIMUM
- DUREE : 2H
- TARIF : 100 €/HEURE



LE TOURNESOL SOLAIRE

LA FLEUR A ENERGIE SOLAIRE

CETTE SÉANCE PERMET DE DÉCOUVRIR LES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ EN CONSTRUISANT UN TOURNESOL SOLAIRE. LES PARTICIPANTS METTRONT EN APPLICATION L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR ALIMENTER LEUR MOTEUR. ILS SE FAMILIARISERONT AVEC LES OUTILS DANS LE RESPECT DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ. ORGANISATION, PATIENCE ET CURIOSITÉ SERONT DES QUALITÉS INDISPENSABLES POUR S'INVESTIR DANS CET ATELIER.



OBJECTIFS

- APPRENDRE À PLANIFIER UN PROJET
- SENSIBILISER AUX VALEURS TELLES QUE : LA RIGUEUR, LA SÉCURITÉ, L'ORGANISATION, L'AUTONOMIE
- IDENTIFIER LES OUTILS ET APPRENDRE À LES UTILISER
- METTRE EN APPLICATION L'ÉNERGIE SOLAIRE

INFOS +

- SCOLAIRES : CE2 À CM2
- GROUPE DE 10 MAXIMUM
- DUREE : 2H
- TARIF : 100 €/HEURE



LE CARROUSSEL SOLAIRE

UN PETIT TOUR A LA FÊTE FORAINE

TOURNEZ MANÈGE! PETIT TOUR À LA FÊTE FORAINE AVEC LE CARROUSSEL SOLAIRE, L'ATELIER QUI ALLIE CRÉATIVITÉ ET ÉLECTRICITÉ.

CETTE SÉANCE PERMET DE DÉCOUVRIR LES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ EN CONSTRUISANT UN CARROUSSEL SOLAIRE.

LES PARTICIPANTS METTRONT EN APPLICATION L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR ALIMENTER LEUR MOTEUR. ILS SE FAMILIARISERONT AVEC LES OUTILS DANS LE RESPECT DES CONSIGNES DE SÉCURITÉ. ORGANISATION, PATIENCE ET CURIOSITÉ SERONT DES QUALITÉS INDISPENSABLES POUR S'INVESTIR DANS CET ATELIER.



OBJECTIFS

- APPRENDRE À PLANIFIER UN PROJET
- SENSIBILISER AUX VALEURS TELLES QUE : LA RIGUEUR, LA SÉCURITÉ, L'ORGANISATION, L'AUTONOMIE
- IDENTIFIER LES OUTILS ET APPRENDRE À LES UTILISER
- METTRE EN APPLICATION L'ÉNERGIE SOLAIRE

INFOS +

- SCOLAIRES : CM1- CM2
- GROUPE DE 12 MAXIMUM
- DUREE : 3H
- TARIF : 100 €/HEURE



BATEAU SUR L'EAU

EN AVANT MATELOT...

AVANT D'ÊTRE CAPITAINE, IL FAUT ÊTRE MATELOT... A BÂBORD, À TRIBORD... L'APPRENTI MATELOT FABRIQUE SON BATEAU ET PART À L'AVENTURE!

CETTE ACTIVITÉ PERMET AUX ENFANTS DE TESTER LA FLOTTAISON DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX ET DE DÉCOUVRIR PLUSIEURS SYSTÈMES DE PROPULSION SUR L'EAU. GRÂCE À CES CONNAISSANCES, LES PARTICIPANTS POURRONT ALORS CONSTRUIRE LEUR PROPRE BATEAU !



OBJECTIFS

- TESTER LES PRINCIPES DE FLOTTAISON
- APPRENDRE DIFFÉRENTS MOYENS DE PROPULSION NAUTIQUE
- CONSTRUIRE UN BATEAU EN APPLIQUANT LE SAVOIR ACQUIS

INFOS +

- SCOLAIRES : MOYENNE SECTION - CP
- GROUPE DE 8 MAXIMUM
- DUREE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE





LE STAND EDF

POUR FAIRE LE PLEIN D'ÉNERGIES

EDF À LA RÉUNION, ENGAGÉ POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DU TERRITOIRE, EST LE PARTENAIRE HISTORIQUE DE L'ASSOCIATION SCIENCES RÉUNION DEPUIS 18 ANS. CE PARTENARIAT EST UN LEVIER NOTAMMENT POUR PERMETTRE AUX RÉUNIONNAIS ET À LEURS ENFANTS DE MAÎTRISER LEUR CONSOMMATION D'ÉNERGIE. L'ENTREPRISE SOUHAITE ACCENTUER CE PARTENARIAT PÉDAGOGIQUE AVEC L'ASSOCIATION POUR PROMOUVOIR LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE, LES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET LA CULTURE SCIENTIFIQUE SUR LE THÈME DE L'ÉLECTRICITÉ AUPRÈS DU PUBLIC SCOLAIRE ET DU GRAND PUBLIC.



OBJECTIFS

- CONNAITRE LES DIFFÉRENCES SOURCES D'ÉNERGIE ET APPRÉHENDER LE PAYSAGE ÉLECTRIQUE RÉUNIONNAIS.
- SENSIBILISER AUX VALEURS ÉCO-CITOYENNES ET À LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE.

INFOS +

- SCOLAIRES : CE2 À 3ÈME
- GROUPE DE 15 MAXIMUM
- DURÉE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE





LE CONTE ECOWATT

UNE HISTOIRE D'ÉNERGIE

GRÂCE À UN CONTE RELATANT LES AVENTURES SPATIALES DE LA TORTUE ÉCOWATT, LES PARTICIPANTS DÉCOUVRIRONT LES DIFFÉRENTES SOURCES ET MODES DE PRODUCTION DE L'ÉNERGIE.

LA DÉCOUVERTE SE POURSUIVRA À TRAVERS LA PRÉSENTATION DES MAQUETTES DES UNITÉS DE PRODUCTION.

À LA SUITE DE CETTE HISTOIRE, CHACUN POURRA TROUVER SA SOLUTION AUX ENJEUX ÉNERGÉTIQUES DE DEMAIN. LEUR ENGAGEMENT SERA RÉCOMPENSÉ PAR UNE CARTE D'ÉCO-CITOYEN.



OBJECTIFS

- DÉCOUVRIR LES SOURCES ET LES MODES DE PRODUCTION DE L'ÉNERGIE
- INITIER TOUT TYPE DE PUBLIC À UNE DÉMARCHE SCIENTIFIQUE DONNER À CHACUN L'OCCASION DE MIEUX COMPRENDRE LE MONDE QUI L'ENTOURE
- SENSIBILISER LES ENFANTS À LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

INFOS +

- **SCOLAIRES : MOYENNE SECTION A CE1**
- **GROUPE DE 8 MAXIMUM**
- **DURÉE : 1H**
- **TARIF : 100 €/HEURE**





ANIMATIONS

SCIENTIFIQUES

THEME : CHIMIE

2019

LIQUIDE A BULLE

LES BUBULLES DE SAVON

CET ATELIER DÉCOMPOSÉ EN DEUX PARTIES INVITERA LES PARTICIPANTS AU SEIN D'UN LABORATOIRE. DANS UN PREMIER TEMPS, LES JEUNES CHIMISTES S'INSTALLERONT À LEUR POSTE DE MANIPULATION MUNIS DE BLOUSES, POUR FABRIQUER UN LIQUIDE À BULLES DE SAVON. LA RIGUEUR, L'HYGIÈNE ET L'UTILISATION D'UN PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL SERONT DES ATOUTS ESSENTIELS !

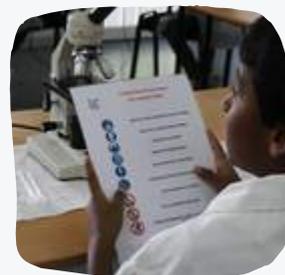


OBJECTIFS

- ENRICHIR SON VOCABULAIRE SCIENTIFIQUE
- EVEILLER LA CURIOSITÉ
- DÉCOUVRIR DU MATÉRIEL DE LABORATOIRE
- SENSIBILISER À LA RIGUEUR, L'HYGIÈNE ET LA SÉCURITÉ AU SEIN DU LABORATOIRE
- APPRENDRE À SUIVRE UN PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL
- DÉVELOPPER LA GESTUELLE PROPRE À UNE ACTIVITÉ DE CHIMIE - DÉCOUVRIR LES PROPRIÉTÉS D'UN FILM D'EAU SAVONNEUSE

INFOS +

- **SCOLAIRES : MOYENNE SECTION A CE2**
- **GROUPE DE 8 MAXIMUM**
- **DURÉE : 1H**
- **TARIF : 100 €/HEURE**





ENCRE MAGIQUE

MAGICIEN EN HERBE

AU SEIN D'UN LABORATOIRE ET MUNIS DE BLOUSES, LES PARTICIPANTS SERONT AMENÉS À FABRIQUER UNE ENCRE MAGIQUE GRÂCE À UN ENSEMBLE DE RÉACTION CHIMIQUES. POUR ATTEINDRE LEUR OBJECTIF, LA RIGUEUR, L'HYGIÈNE ET L'UTILISATION D'UN PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL SERONT DES ATOUTS ESSENTIELS ! TELS DES SCIENTIFIQUES, ILS EXPÉRIMENTERONT LEUR FABRICATION AFIN D'EN DÉCOUVRIR LES PROPRIÉTÉS ET POURRONT LA RAMENER À LA MAISON.



OBJECTIFS

- ENRICHIR SON VOCABULAIRE SCIENTIFIQUE
- ÉVEILLER LA CURIOSITÉ
- DÉCOUVRIR DU MATÉRIEL DE LABORATOIRE
- SENSIBILISER À LA RIGUEUR, L'HYGIÈNE ET LA SÉCURITÉ AU SEIN DU LABORATOIRE
- APPRENDRE À SUIVRE UN PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL
- DÉVELOPPER LA GESTUELLE PROPRE À UNE ACTIVITÉ DE CHIMIE

INFOS +

- SCOLAIRES : CE2 À CM2
- GROUPE DE 15 MAXIMUM
- DURÉE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE





PH EN COULEUR

CHIMISTE EN HERBE



À L'AIDE D'UN ANIMATEUR, LES PARTICIPANTS VONT SUIVRE UN PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL POUR ÉVALUER LE PH DE QUELQUES PRODUITS DE LA VIE QUOTIDIENNE.

POUR CELA ILS UTILISERONT UN INDICATEUR COLORÉ : LE JUS DE CHOU ROUGE.

ILS POURRONT ENSUITE FABRIQUER LEUR PROPRE INDICATEUR COLORÉ AVEC UNE ÉPICE LOCALE.

OBJECTIFS

- DÉFINIR LES NOTIONS DE PH, ACIDE, BASE, NEUTRE ET INDICATEUR COLORÉ
- ABORDER LES NOTIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ EN LABORATOIRE
- S'INITIER À L'UTILISATION DE MATÉRIEL DE LABORATOIRE
- APPRENDRE À UTILISER UN NUANCIER
- SAVOIR DÉDUIRE UN RÉSULTAT À PARTIR D'OBSERVATION

INFOS +

- SCOLAIRES : CM2 - 5ÈME
- GROUPE DE 15 MAXIMUM
- DURÉE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE





TRAITEMENT ET PRODUCTION D'EAU POTABLE

L'EAU C'EST LA VIE

UN LABORATOIRE INSTALLÉ DANS UNE SALLE PERMETTRA AUX JEUNES CHIMISTES DE REPRODUIRE DES ÉTAPES NÉCESSAIRES À LA PRODUCTION D'EAU POTABLE. C'EST GRÂCE À L'OBSERVATION QU'ILS COMPRENDRONT L'ACTION DES DIFFÉRENTS TRAITEMENTS. ILS POURRONT AUSSI DÉBATTRE DE L'IMPORTANCE DE LA QUALITÉ DE L'EAU À SON ORIGINE.



OBJECTIFS

- ENRICHIR SON VOCABULAIRE SCIENTIFIQUE
- DÉCOUVRIR LE MATÉRIEL DE LABORATOIRE
- APPRENDRE À SUIVRE UN PROTOCOLE EXPÉRIMENTALE
- IDENTIFIER LES ÉTAPES NÉCESSAIRES À LA PRODUCTION D'EAU POTABLE
- RÉFLÉCHIR À L'IMPORTANCE DE LA QUALITÉ DE L'EAU ET À SON ORIGINE

INFOS +

- SCOLAIRES : CE2 À 5EME
- GROUPE DE 12 MAXIMUM
- DUREE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE





CA LAVE ET SAVON

INITIATION A LA CHIMIE



DANS CETTE ACTIVITÉ, LES PARTICIPANTS SONT AMENÉS À RÉALISER UNE EXPÉRIENCE FAMILIÈRE POUR DÉCOUVRIR EN DOUCEUR LES BASES DE LA CHIMIE AVEC LE SAVON. EN ADOPTANT UNE DÉMARCHÉ SCIENTIFIQUE, LES CHIMISTES VONT POUVOIR RÉALISER DES EXPÉRIENCES QUI LES AMÈNERONT À RÉPONDRE À CETTE QUESTION CENTRALE : POURQUOI UTILISE T--ON UN DÉTERGENT POUR LAYER ? INSTALLÉS À LEUR PAILLASSE, ILS DEVRONT SE QUESTIONNER ET OBSERVER POUR EN DÉDUIRE UN RÉSULTAT. TELS DES SCIENTIFIQUES.

OBJECTIFS

- ENRICHIR SON VOCABULAIRE SCIENTIFIQUE
- DÉCOUVRIR LE MATÉRIEL DE LABORATOIRE
- APPRENDRE À SUIVRE UN PROTOCOLE EXPÉRIMENTALE
- ÉMETTRE UNE HYPOTHÈSE
- S'INITIER A LA CHIMIE

INFOS +

- SCOLAIRES : CE1- CM2
- GROUPE DE 12 MAXIMUM
- DUREE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE





ANIMATIONS

SCIENTIFIQUES

THEME : BIOLOGIE

2019



CA PETITTE SUR MES PAPILLES

UNE EXPÉRIENCE QUI A DU GOUT

CET ATELIER PERMET DANS UN PREMIER TEMPS DE DÉCOUVRIR LE SENS DU «GOÛT». LES PARTICIPANTS ENRICHISSENT LEUR VOCABULAIRE ET ANALYSENT LES RÉACTIONS MISES EN JEU LORSQU'ILS MANGENT DES ALIMENTS. ILS POURRONT ENSUITE RÉFLÉCHIR AUX INGRÉDIENTS NÉCESSAIRES POUR FABRIQUER UN SODA. C'EST À L'AIDE D'UNE RÉACTION CHIMIQUE ET D'EXPÉRIENCES QU'ILS PRODUIRONT LEUR PREMIÈRE «LIMONADE MAISON».



OBJECTIFS

- ENRICHIR SON VOCABULAIRE
- DÉCOUVRIR LES RÉCEPTEURS DE GOÛT
- IDENTIFIER LES PRINCIPALES SAVEURS
- COMPRENDRE L'INFLUENCE DES AUTRES SENS SUR LE GOÛT
- S'INITIER À LA DÉMARCHE EXPÉRIMENTALE

INFOS +

- SCOLAIRES : MOYENNE SECTION - CP
- GROUPE DE 8 MAXIMUM
- DUREE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE



DANS MON JARDIN

IL Y A ...

CET ATELIER PERMET DE DECOUVRIR LES ÊTRES VIVANTS DE L'ECOSYSTEME DU JARDIN : ANIMAUX, VEGETAUX ET MICROORGANISMES. CE QUE L'ON NOMME LA VIE MACROSCOPIQUE ET LA VIE MICROSCOPIQUE.

INTERACTIONS ENTRE LES ESPECES ET CHAINES ALIMENTAIRES SERONT ABORDÉS LE LONG DE CET ATELIER.



OBJECTIFS

- ENRICHIR SON VOCABULAIRE
- DEFINIR UN ETRE VIVANT
- DECOUVRIR UN ECOSYSTEME
- COMPRENDRE LES INTERACTIONS ENTRE LES ESPECES : COMPETITION, PREDATION
- ABORDER LA NOTION DE CHAINE ALIMENTAIRE

INFOS +

- SCOLAIRES : CM1-CM2-6EME
- GROUPE DE 12 MAXIMUM
- DUREE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE



LA VIE DANS UNE GOUTTE D'EAU

EXISTE ELLE?

VOYAGE AU COEUR D'UNE GOUTTE D'EAU, À LA DÉCOUVERTE DE LA VIE MICROSCOPIQUE ET DU PLANCTON.

TRANSFORMÉS EN VÉRITABLES PETITS BIOLOGISTES, LES ÉLÈVES SONT EN IMMERSION AU SEIN D'UN LABORATOIRE RECONSTITUÉ. MICROSCOPES ET BLOUSES BLANCHES, LES ÉLÈVES SERONT AMENÉ À SUIVRE UN PROTOCOLE POUR RÉPONDRE À UNE QUESTION : IL Y A-T-IL DE LA VIE DANS UNE INFIME GOUTTE D'EAU?



OBJECTIFS

- ABORDER LES NOTIONS D'HYGIÈNE ET DE SÉCURITÉ EN LABORATOIRE
- S'INITIER À L'UTILISATION DE MATÉRIEL DE LABORATOIRE
- APPRENDRE À UTILISER UN MICROSCOPE
- SAVOIR DÉDUIRE UN RÉSULTAT À PARTIR D'OBSERVATION

INFOS +

- SCOLAIRES : CP À CM2
- GROUPE DE 15 MAXIMUM
- DURÉE : 1H
- TARIF : 100 €/HEURE



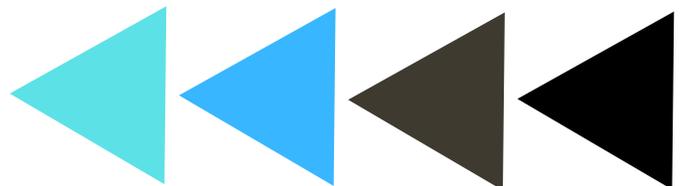


ANIMATIONS

SCIENTIFIQUES

THEME : TECHNOLOGIE -ROBOTIQUE

2019



LE ROBOT INSECTE

TECHNICIEN EN HERBE

LES PARTICIPANTS POURRONT, AU COURS DE CE STAGE, SE FAMILIARISER AVEC LES DIFFÉRENTS OUTILS AFIN D'ABOUTIR À LA FABRICATION D'UN ROBOT INSECTE CAPABLE DE CHANGER DE DIRECTION GRÂCE À DES CAPTEURS DE CONTACT.

AU COURS DE CETTE SESSION DE 6 HEURES, ILS POURRONT DÉCOUVRIR L'UTILITÉ D'UN SCHÉMA ÉLECTRIQUE ET DEVRONT FAIRE FACE AUX DIFFICULTÉS DE MONTAGE.

AU LA FIN DE CES DEUX JOURS, CHACUN POURRA REPARTIR FIÈREMENT AVEC SON ROBOT !



OBJECTIFS

- S'INITIER À LA ROBOTIQUE
- FABRIQUER UN ROBOT
- COMPRENDRE DES NOTIONS DE PHYSIQUE
- COMPRENDRE LES NOTIONS DE CIRCUIT ELECTRIQUES

INFOS +

- SCOLAIRES : CM2 À 5EME
- GROUPE DE 12 MAXIMUM
- DUREE : 6H
- TARIF : 100 €/HEURE



LE VÉHICULE AUTONOME

VOITURE ELECTRIQUE



DANS CETTE ACTIVITÉ, LES PARTICIPANTS SONT AMENÉS À FABRIQUER UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET A APPRÉHENDER LES NOTIONS DE CIRCUITS ELECTRIQUE.

UN VÉHICULE AUTONOME PERSONNALISABLE QUI NE MANQUERA PAS DE RAVIR LES ENFANTS!

RIGUEUR ET CRÉATIVITÉ SONT DE MISE POUR CET ATELIER.

OBJECTIFS

- DÉCOUVRIR LES COMPOSANTS ELECTRIQUES
- APPLIQUER LA DÉMARCHE SCIENTIFIQUE
- APPRENDRE LES NOTIONS ELECTRICITÉ ET DE CIRCUIT ELECTRIQUE
- MANIPULER DES OUTILLAGES MANUELS

INFOS +

- SCOLAIRES : CM2-5EME
- GROUPE DE 10 MAXIMUM
- DUREE : 9 H
- TARIF : 100 €/HEURE





THYMIO

APPRENTI PROGRAMMEUR

DANS CETTE ACTIVITÉ, LES PARTICIPANTS SONT AMENÉS A DÉCOUVRIR LA PROGRAMMATION A TRAVERS UN ROBOT ÉDUCATIF NOMMÉ THYMIO.

TRANSMETTRE UNE INFORMATION COMPRÉHENSIBLE POUR UN ROBOT, C'EST TOUT L'ENJEU DE CET ATELIER



OBJECTIFS

- S'INITIER A LA PROGRAMMATION
- S'INITIER A LA ROBOTIQUE
- UTILISER UN LOGICIEL SIMPLE DE PROGRAMMATION
- ABORDER LES NOTIONS DE TECHNOLOGIES

INFOS +

- SCOLAIRES : CE2- 6EME
- GROUPE DE 12 MAXIMUM
- DUREE : 1H ET DEMI
- TARIF : 100 €/HEURE





ANIMATIONS

SCIENTIFIQUES

AUTRES ANIMATIONS DISPONIBLES

2019



WATTY™

SENSIBILISATION AUX ÉCONOMIES D'ÉNERGIES

LE PROGRAMME WATTY™ À L'ÉCOLE, PORTÉ PAR ECO CO2, EST LE PREMIER ET SEUL PROGRAMME DE SENSIBILISATION AUX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE DESTINÉ AUX ENFANTS À AVOIR ÉTÉ ÉLU AUX CEE (CERTIFICATS D'ECONOMIES D'ENERGIE). IL EST DÉPLOYÉ EN LOCAL PAR LE BIAIS D'EDF, DE L'ACADEMIE DE LA REUNION ET DE SCIENCES REUNION.



OBJECTIFS

- SENSIBILISER AUX ECONOMIES D'ENERGIES A LA REUNION

INFOS +

PROGRAMME D'ANIMATION SPÉCIFIQUE : CONTACTER LE SERVICE ANIMATION: ANIMATION@SCIENCES-REUNION.NET

SITE INTERNET DEDIE AU PROGRAMME

WWW.WATTY.FR





VISITE DU GRAND PRADO

AU COEUR D'UNE STATION D'ÉPURATION HI-TECH



VISITE DE LA STATION D'ÉPURATION DU GRAND PRADO
VOUS DÉCOUVRIREZ LA STATION, SON FONCTIONNEMENT ET LES
DIFFÉRENTES ÉTAPES DE L'ÉPURATION, DES EAUX USÉES.
LES ENJEUX DE LA GESTION DE L'EAU ET L'IMPORTANCE DE LA
REVALORISATION DES EAUX USÉES SERONT ABORDÉS.
LA VISITE SE TERMINERA PAR UN QUIZZ INTERACTIF SUR LA
THÉMATIQUE DE L'EAU.

INFOS + RÉSERVATION :

**ATTENTION LES PLACES SONT LIMITÉES : INSCRIVEZ VOUS
RAPIDEMENT!**

- CONTACT : SYLVAIN VELIA (CINOR)
- MAIL : SYLVAIN.VELIA@CINOR.COM
- TEL : 02 62 92 49 76

PARTENARIAT :

- DANS LE CADRE DE SON PARTENARIAT AVEC SCIENCES
RÉUNION, RUNÉO PREND EN CHARGE LA MOITIÉ DU COÛT
DES INTERVENTIONS PÉDAGOGIQUES CE QUI NOUS PERMET
DE VOUS PROPOSER GRATUITEMENT CES VISITES.





FAB LAB OKARTIÉ

ESPACE DE CRÉATION



UN FAB LAB SE DÉFINIT COMME UN ATELIER PARTAGÉ, OÙ NOUS POUVONS Y RETROUVER DES MACHINES À COMMANDE NUMÉRIQUE (IMPRIMANTE 3D, DÉCOUPE LASER, DÉCOUPE VINYLE, COMMANDE NUMÉRIQUE...) DE L'OUTILLAGE TRADITIONNEL (PERCEUSE À COLONNE, ÉTABLI, SCIE SAUTEUSE...) MAIS ÉGALEMENT DU MATÉRIEL INFORMATIQUE TRADITIONNEL (MODÉLISATION, CAO, PROGRAMMATION...). C'EST AUSSI UN LIEU D'ÉCHANGE ET DE MUTUALISATION DES COMPÉTENCES QUI ACCOMPAGNE LES USAGERS À L'UTILISATION DES MACHINES ET À LA RÉALISATION DE PROJET.

ADHESIONS

- 50 € PAR AN : TOUT PUBLIC
- 40 € PAR AN : TARIF RÉDUIT (DEMANDEURS D'EMPLOI, ETUDIANTS, RESIDANTS SHLMR)
- 30 € PAR AN : MOINS DE 16 ANS ET CLUB (ROBOT - MAKER)

INFOS +

FABLAB O'KARTIÉ - SCIENCES REUNION
4, RUE JACQUOT, 97460 SAINT PAUL
MAIL : O-KARTIE@SCIENCES-
REUNION.NET
TEL : 0692 51 47 76



CLUBS SCIENCES RÉUNION

CLUB ROBOT - CLUB MAKER

AUX ENFANTS ET ADOLESCENTS FASCINÉS PAR LES NOUVELLES TECHNOLOGIES, L'ASSOCIATION SCIENCES RÉUNION PROPOSE DE DÉCOUVRIR L'UNIVERS DE LA ROBOTIQUE PAR LE BIAIS D'UN CLUB DESTINÉ AUX 7/16 ANS.



SCIENCES REUNION
3, RUE SERGE YCARD
974 90 SAINTE CLOTILDE
MAIL : ANIMATION@SCIENCES-
REUNION.NET
TEL : 0626 92 24 39

**LES MERCREDIS HORS VACANCES
SCOLAIRES**

CLUBS

FABLAB O'KARTIÉ - SCIENCES REUNION
4, RUE JACQUOT
97460 SAINT PAUL
MAIL : O-KARTIE@SCIENCES-
REUNION.NET
TEL : 0692 51 47 76

**LES MERCREDIS ET SAMEDIS HORS
VACANCES SCOLAIRES**

TARIFS : 30€ PAR AN

