

L'espe et l'association des étudiants Te Hiti Marama
organisent le
Vendredi 13 octobre à 8h00



Le
Heiva
des **Sciences**

La recherche et l'innovation
au service de la société

▶ 2017

▶ Ateliers ludiques
et pédagogiques



espe
Ecole supérieure
du professorat
et de l'éducation



SOMMAIRE

Le mot de la Présidente de l'association « Te Hiti Marama ».....p.3

Le Heiva des Sciencesp.4

Le programme de la journée.....p.5

La présentation des ateliers.....p.6

La présentation des écoles.....p.8

Les remerciements.....p.9

LE MOT DE LA PRESIDENTE DE L'ASSOCIATION « TE HITI MARAMA »

La 26ème édition du Heiva des sciences se déroulera le vendredi 13 octobre 2017 à l'école supérieure du professorat et de l'éducation. Enseignants, étudiants et formateurs se sont mobilisés pour faire vivre les sciences.

Observer, expérimenter, questionner, échanger pour comprendre l'impact de la science sur notre quotidien seront sollicités dans les ateliers pédagogiques qui illustreront la thématique « *La recherche et l'innovation au service de la société* ».

L'association des étudiants de l'ESPE « Te Hiti Marama » a pour vocation d'organiser cette manifestation dans le cadre de la vie associative. Les étudiants seront amenés dans leur futur métier d'enseignant à piloter des événements à caractère pédagogique et cela, tout le long de leur carrière.

Le matin, deux classes de l'école élémentaire de To'ata et deux classes de l'école élémentaire de Vaiaha seront invitées à y participer et l'après-midi, ce seront les élèves de 6^{ème} des collèges de Puna'auia et Paea.

Cette belle initiative est aussi l'occasion de rapprocher les différents acteurs tels que : les écoles, l'ESPE et l'UPF.

Longue vie à la science !

'Ia ora te 'ihi ora !

Madame IZAL Maima

Etudiante en Master 2 MEEF 1

Présidente de l'association des étudiants de l'ESPE



LE HEIVA DES SCIENCES

Le Heiva des Sciences est l'appellation utilisée par l'ESPE de la Polynésie Française pour nommer la manifestation qu'elle organise dans le cadre de la Fête de la Science.

A l'occasion de la Fête nationale de la Science, l'équipe enseignante de l'ESPE ainsi que l'association des étudiants « Te Hiti Marama » organisent le Heiva des Sciences durant la journée du 13 octobre 2017, dans les locaux et les jardins de l'Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education de l'Université de la Polynésie française.

Dans le cadre de cet événement, les étudiants de seconde année de Master en Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation mettront en place plusieurs ateliers éducatifs, ludiques et interactifs.

Cette année, le thème mis à l'honneur pour ce rassemblement n'est autre que « L'innovation au service de la société ». Ce thème a été choisi en adéquation avec l'un des objectifs principaux de la Polynésie française : favoriser l'innovation en tant que pilier de développement du pays. Il permet à tous les participants, petits et grands, de prendre conscience des grandes problématiques de notre société.

Cet événement est une opportunité pour ces futurs enseignants de sensibiliser les plus jeunes aux différents aspects de leur environnement de vie mais aussi de leur insuffler une curiosité certaine pour le domaine des Sciences.

Organiser cette journée est une plus-value pour les étudiants de l'ESPE, qui auront la chance de vivre une nouvelle expérience tant personnelle que professionnelle. Ils auront, non seulement l'occasion de faire de nouvelles rencontres, mais également d'enrichir leurs connaissances et de développer leur posture d'enseignant dans un contexte différent d'une salle de classe.

Le Heiva des Sciences permet ainsi d'apprendre différemment, collectivement et dans un esprit festif et joyeux. C'est un apport pédagogique pour les intervenants des ateliers et une immense joie pour les élèves participant à l'événement.

LE PROGRAMME DE LA JOURNEE

- 7h45** Accueil des invités institutionnels et des classes participant à l'événement
- 8h00** Ouverture officielle de l'événement par la directrice adjointe et professeur de Sciences de l'ESPE – Madame CHANG Mathilda et Monsieur SOUARD Rémi
Discours de la Présidente de l'Association Te Hiti Marama, Madame IZAL Maima
- 8h15** Lancement des ateliers pédagogiques ludiques
- 10h30** Fin des ateliers pédagogiques de la matinée et collation
- 12h45** Ouverture de la manifestation aux classes de collège et au public
- 14h30** Fin de l'événement Heiva des Sciences

LA PRESENTATION DES ATELIERS

Atelier 1 : Gelô

Intervenants : TEREOPA Sabine, ATGER Jehovannie, TEHAAMATAI Timeri

Découvrir ce qu'est le gel et comment il peut retenir l'eau en analysant une couche d'absorption



Description de l'atelier :

Il s'agit de voir et comprendre les propriétés du gel. Les élèves réaliseront une expérience qui consiste à verser de l'eau sur une couche et à comprendre où cette eau est contenue. Ils seront amenés à émettre des hypothèses, à construire les protocoles expérimentaux pour les vérifier et à analyser les résultats obtenus. Ainsi, ils entreront dans une démarche scientifique.

Atelier 2 : Team-yo !

Intervenants : FAAHU Tararaina, MATEHAU Vahineura

Faire découvrir aux élèves le robot Thymio



Description de l'atelier :

L'objectif est de s'approprier les différentes caractéristiques et fonctionnalités du robot THYMIO. Pour ce faire un travail de collaboration entre les groupes est requis pour parvenir à leurs fins.

Atelier 3 : A grande vitesse

Intervenants: HUIOUTU Hinatea, ATA Mahineta, TAUAROA Nadège

Identifier une innovation au moyen de codes et découvrir ses caractéristiques



Description de l'atelier :

En cherchant des codes dans la salle, les élèves mettront en évidence une innovation dont ils découvriront les caractéristiques par un jeu d'interactions.

Atelier 4 : Les experts Tahiti

Intervenants: FABRE Amélie, FREBAULT Teanaiva, IKIHAA Paméla

Mener une enquête scientifique qui permet d'identifier un criminel

Description de l'atelier :

Les élèves participent à une enquête policière : le collier de la reine Pomare IV a été volé au sein du musée des îles de Punaauia. Ils devront dresser le portrait robot d'un ou plusieurs individus à l'aide de leur carte d'identité génétique (de l'étude de l'ADN) afin de trouver le ou les coupables.





Atelier 5 : Escape Booth

Intervenants: GOUY Temaeva, MARIRAI Marania, ARARUI Tehani

Faire découvrir l'évolution d'une innovation à travers la résolution d'énigmes lors d'un escape game

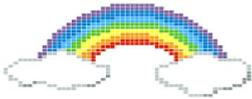
Description de l'atelier :

Il s'agit d'un atelier créé sur le concept de *l'escape game*. Les enfants seront "enfermés" dans une pièce où un scénario leur sera présenté. Ils devront résoudre des énigmes à l'aide d'indices qui seront dispersés dans la salle et qui les mèneraient à trouver l'innovation. Les énigmes sont conçues pour que les élèves découvrent les caractéristiques de l'innovation choisie.

Atelier 6 : Aux couleurs de l'arc-pixels

Intervenants: SOI LOUK Jade, AMARU Sarah, TCHANG Valérie

Montrer que les écrans colorés comportent des pixels et que chaque lumière du pixel est plus ou moins allumée pour former une couleur



Description de l'atelier :

Il s'agit de retrouver les différentes parties d'une image mystère pixélisée. Pour cela, les élèves se placent par trinômes et doivent résoudre des énigmes. A chaque fois qu'ils résolvent une énigme, ils débloquent une partie de l'image. Une fois que l'image mystère est reconstituée, ils doivent trouver l'image colorée. Pour cela, ils partent à sa recherche dans la salle ou dans l'ESPE, ipad à la main, avec le logiciel *aurasma*, qui colorera l'image mystère.

Atelier 7 : Eurêka

Intervenants: SANDFORD Tunui, KECK Hiriata, TAURAATUA Tehina-Potea

En quoi la DEL est-elle une innovation au service de la société ?

Eurêka!



Description de l'atelier :

Il s'agit de programmer un Blue-bot sur un parcours quadrillé pour recueillir des indices qui permettront de découvrir la DEL puis la comparer à une ampoule incandescente pour en dégager ses spécificités lors d'une expérience en s'aidant d'un diaporama interactif.

LA PRESENTATION DES ECOLES

❖ Les écoles participant à l'événement

École élémentaire VAIAHA Faaa – Circonscription 3		
Classes	CM1	CM1
Nom de l'enseignante	Mme YVON épse MU SEK SANG Anne-Marie	Mme MAUI épse TEURU Violette
Nombre d'élèves	21	22
École élémentaire TO'ATA Papeete – Circonscription 4		
Classes	CM1	CM1
Nom de l'enseignante	Mme BROTHERSON Rauana	Mme AMARU Hina
Nombre d'élèves	28	26

❖ Les collèges participant à l'événement

Collège de PUNAAUIA		
Classe	6ème 4	
Nom de l'enseignante	Mme BOIRON Heilani	
Nombre d'élèves	24	
Collège de PAEA		
Classes	6ème 2	6ème 3
Nom de l'enseignante	Mme ATENI Nathalie	
Nombre d'élèves	23	24

LES REMERCIEMENTS

L'ensemble des étudiants de la filière M2 Master des Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation du Premier degré se joint à l'Association étudiante « Te Hiti Marama » pour adresser ces sincères remerciements à :

- Le Ministère de l'Education et de l'Enseignement supérieur
- La Direction Générale des Enseignements et de l'Education
- Le Vice-Rectorat de la Polynésie française et ses services
- Les circonscriptions pédagogiques de Faa'a et de Papeete ainsi que leurs Inspecteurs de l'Education Nationale, Monsieur HINZ Raymond et Madame MULLER Aude
- L'association Proscience
- Le pôle Communication de l'Université de la Polynésie française
- La direction de l'Ecole Supérieure du Professorat et ses services administratifs
- La directrice adjointe, Madame CHANG Mathilda
- Le professeur de Sciences, Monsieur SOUARD Rémi
- Les conseillères pédagogiques du 1^{er} degré, Sandrine TROMPETTE, Hina FII et Miriama CHEBRET
- Le pôle numérique de l'ESPE
- La directrice de l'école To'ata, Madame PUHETINI Avearii, ses enseignantes ainsi que les élèves de CM1 de l'école To'ata
- Le directeur de l'école Vaiaha, Monsieur YAU Félix, ses enseignantes ainsi que les élèves de CM1 de l'école Vaiaha
- La principale du collège de Punaauia Madame DUPRE-MICOULEAU Valérie, son principal adjoint, Monsieur Olivier LEAU, sa professeure de Sciences ainsi que les élèves de 6^{ème} 4
- Le principal du collège de Paea Monsieur LIU Dominique, sa professeure de Sciences Madame ATENI Nathalie ainsi que les élèves de 6^{ème} 2 et 6^{ème} 3