

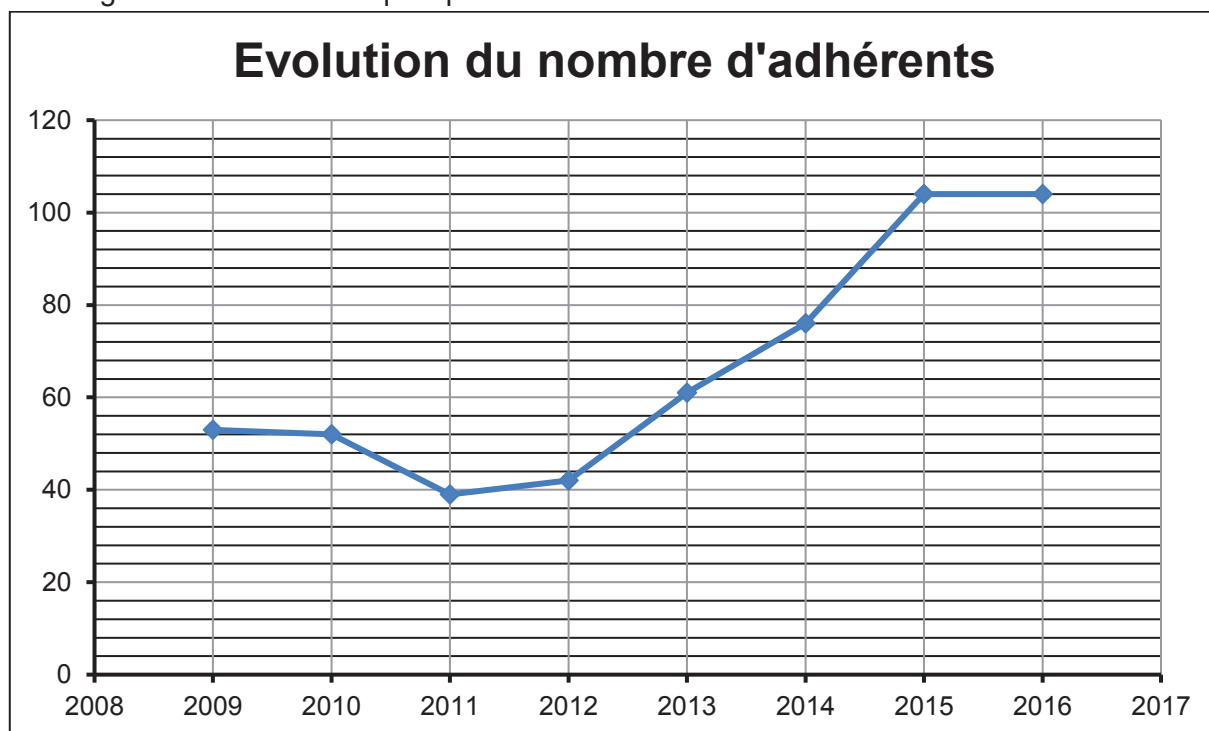
BILAN MORAL DES ACTIONS DE L'AS2MATHS 2016

SOMMAIRE

1. POINT GENERAL SUR L'AS2MATHS.....	2
2. LES MOYENS DE COMMUNICATION.....	3
3. LE RALLYE MATHS.....	4
4. LE CONCOURS AUSTRALIEN DE MATHEMATIQUES.....	6
5. MATHEMACLIC.....	8
6. CHAMPIONNAT DES JEUX MATHEMATIQUES.....	11
7. LA FETE DE LA SCIENCE	13
8. LES OLYMPIADES DE MATHEMATIQUES.....	14
9. LE PROGRAMME MATH C2+	15
10. PARTENAIRES 2016	16

1. POINT GENERAL SUR L'AS2MATHS

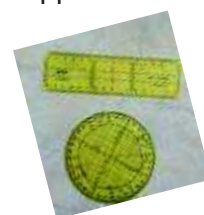
- L'association compte 104 adhérents depuis deux ans ce qui montre la forte mobilisation des enseignants de mathématiques pour l'As2Maths.



- Les membres se sont réunis 4 fois cette année et de nombreuses autres réunions thématiques ont été organisées pour préparer les événements auxquels l'As2Maths a participé.
- Les commandes globales au logo de l'As2Maths crayons, clés USB, stylos, cabas ont été diffusés lors de toutes nos actions et ont beaucoup plu.

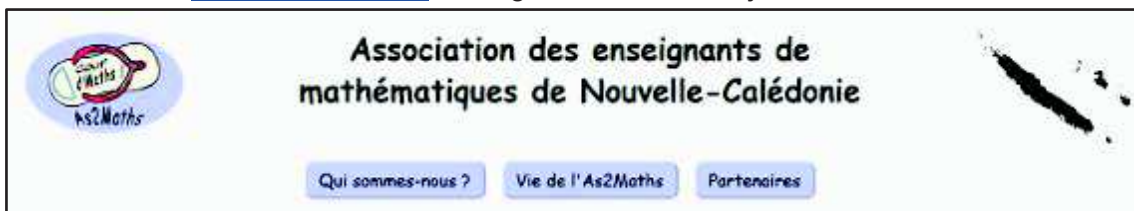


- Cette année nous avons refait une petite série de tee-shirt en noir et blanc pour limiter les couts.
- Les réquerres et rapporteurs trigonométriques sont des récompenses très appréciés et utiles. Les retours des enseignants sont très positifs.



2. LES MOYENS DE COMMUNICATION

- Le site internet www.as2maths.nc est régulièrement mis à jour.

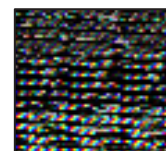


- La page FaceBook <https://www.facebook.com/As2Maths> compte actuellement 268 « J'aime ».



Couverture médiatique :

- Durant l'année 2016 l'As2Maths c'est plus d'une vingtaine d'interventions dans les médias :
- 3 passages à la télévision (NC1^{ère} et NCTV)
 - 5 articles dans les Nouvelles Calédoniennes
 - 12 passages à la radio (RRB, NC1^{ère} et NRJ)
 - 1 article dans l'hebdomadaire actu.nc
 - Plusieurs articles sur les réseaux sociaux ou sites internet de nos partenaires

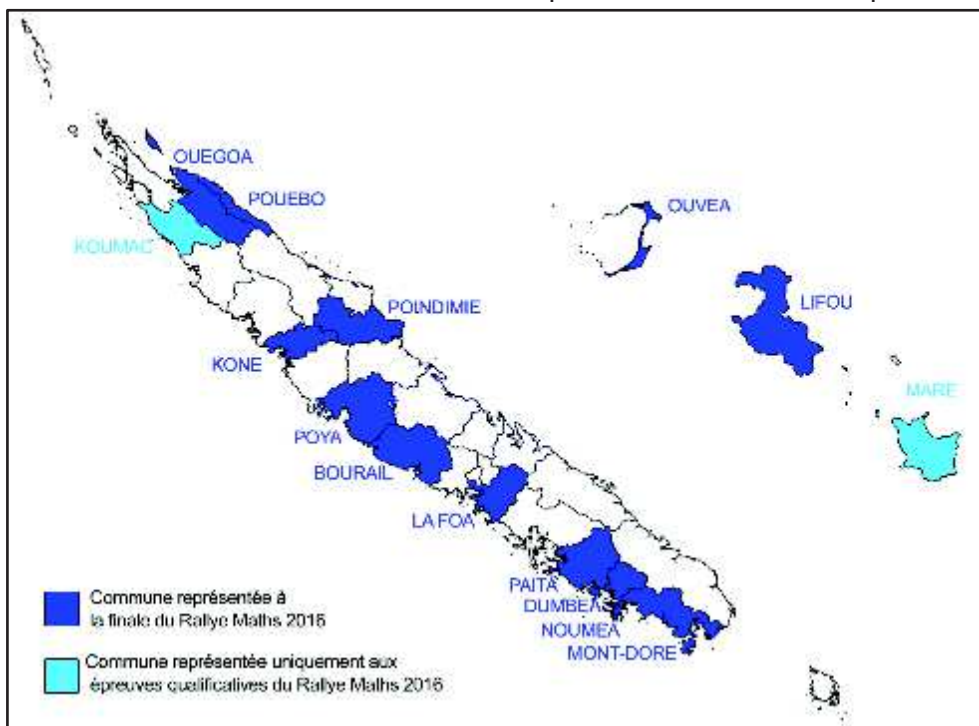


3. LE RALLYE MATHS

Le Rallye Maths est l'occasion de travailler en groupe : il a pour objectif d'apprendre aux élèves à argumenter, à prouver et à s'entraîner au débat scientifique en mettant en pratique de manière ludique les connaissances acquises tout au long de l'année.



- Les deux épreuves qualificatives ont eu lieu les mardi 17 mai et vendredi 29 août. Quelques chiffres :
 - 3 566 élèves (soit 84 % des élèves de 6^{ème} du territoire)
 - 149 classes
 - 35 collèges : 5 établissements de la Province des îles ; 6 établissements de la Province Nord et 24 établissements de la Province Sud
- La finale du Rallye Maths s'est déroulée le jeudi 27 octobre sur le site de l'Amicale Vietnamienne à Nouméa. 719 élèves (100 élèves de plus que l'an dernier et 300 de plus qu'en 2010) de 31 établissements de tout le territoire se sont réunis pour faire des mathématiques en plein air. Les trois provinces de Nouvelle-Calédonie ont été représentées, et grâce aux Nickels de l'initiative les élèves les plus éloignés ont pu bénéficier d'une aide financière pour l'organisation de leur déplacement. Pour la 1^{ère} fois deux classes de la province des îles étaient présentes pour la finale.



- Cette année, l'As2Maths a bénéficié de l'aide de la mairie du Mont-Dore et de la mairie de Dumbéa qui ont chacune mis à disposition 10 tentes pour permettre aux ateliers d'être ombragés.



- Mme la ministre de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, de passage en Nouvelle-Calédonie est venue soutenir l'équipe de mathématique qui organisait le Rallye Maths. Après une présentation rapide du Rallye Maths, madame la Ministre a découvert l'atelier de calcul mental avec les élèves de 6^{ème} du collège de Koné.



- L'As2Maths a offert à Madame Najat Vallaud-Belkacem un tee-shirt de l'association qu'elle a porté pour la photo avec l'équipe de l'As2Maths :



- Grace à la générosité de nos partenaires toutes les classes ont eu une collation pendant la pause en milieu de matinée.
- La présence des enseignants stagiaires de l'ESPE et la mobilisation des bénévoles de l'As2Maths ont été des atouts indispensables à la réussite de cette finale.
- La remise des prix a eu lieu le même jour à 13h15, en présence des officiels et tous les élèves ont été récompensés : chaque classe a reçu une attestation de participation à la finale de la 15^{ème} édition du Rallye Maths, un jeu de calcul mental « 6 qui prend » et chaque élève a reçu un diplôme personnalisé, une réquerre ainsi qu'un cadeau en fonction du classement de sa classe.



- La 605 du collège Dumbéa sur Mer a remporté la 15^{ème} édition du Rallye Maths : une sortie en catamaran comprenant une randonnée palmée leur a été offerte.

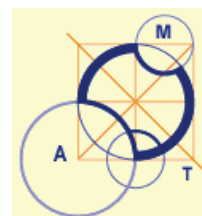


- Les enseignants de mathématiques des établissements présents à la finale ont reçu une clé USB contenant :
 - les sujets des épreuves et ateliers ;
 - le planning des équipes ;
 - les photos des élèves aux ateliers ;
 - les photos de la remise des prix ;
 - les résultats ;
 - un montage vidéo de la finale.
- Tous les partenaires ont été destinataires d'un courrier de remerciements et du bilan du Rallye Maths.
- Un document récapitulatif du Rallye Maths décrivant l'édition 2016 a été rédigé par l'As2Maths (**annexe 01**).

L'ensemble de ces documents sont également en ligne sur le site web de l'association.

4. LE CONCOURS AUSTRALIEN DE MATHÉMATIQUES

Le concours australien de mathématiques est un concours international organisé par l'Australian Mathematics Trust et relayé en Nouvelle-Calédonie par l'As2Maths. Les participants ont 1h15 pour répondre à 30 questions : 25 questions à choix multiples (5 propositions) et 5 problèmes ouverts. Il existe 3 sujets de niveaux différents.



- Nathalie tient à jour le site de l'AMC sur lequel toutes les informations concernant le concours australien sont disponibles.
<http://www.ac-noumea.nc/mathematics/amc/>
- Comme chaque année, les sujets ont été traduits pour permettre aux élèves de 5^{ème} et de 4^{ème} de travailler sur le niveau JUNIOR, ceux de 3^{ème} et de 2^{nde} sur le niveau INTERMEDIAIRE et ceux de 1^{ère} et de Terminale sur le niveau SENIOR.
- Cette année 2 772 élèves de 35 établissements de Nouvelle-Calédonie se sont inscrits, et chaque participant a reçu un crayon de papier offert par l'As2Maths pour composer.

As2Maths – Bilan moral 2016

- Les collèges Saint Joseph de Cluny, Baudoux, l'Université de Nouvelle-Calédonie et l'Ecole Internationale James Cook ont inscrits tous leurs élèves (dont certains ont passé l'épreuve en anglais pour EIJC)
- Le concours s'est bien déroulé dans la matinée du jeudi 28 juillet 2016 dans les établissements.
- Un colis est arrivé très en retard à Canberra mais les fiches réponses ont été traitées.
- Les 19 meilleurs élèves calédoniens ont été récompensés, lors d'une remise des prix au consulat général d'Australie, le mercredi 25 octobre en présence de M. Paul Wilson, Consul Général d'Australie et d'autres officiels.



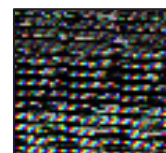
- Les lauréats ont reçu, suivant leur classement et leur niveau : requerre, stylo Créator, place de cinéma, clé USB, corrigé en anglais, et diplôme + suivant le niveau : calculatrice Casio 35, bon d'achat.



- Les 3 élèves ayant obtenus les meilleurs ratios (bonnes réponses / total des réponses) par niveau ont eu un billet d'avion pour l'Australie dont 2 ont été offerts par Aircalin.



- Cette année grâce aux Nickels de l'initiative des prix spéciaux Nord et Iles ont été offerts aux meilleurs collégiens et lycéens de ces deux provinces. Ces récompenses ont été envoyés aux lauréats.



Ninon, lauréate collège à Lifou



Maé, lauréate lycée à Poindimié

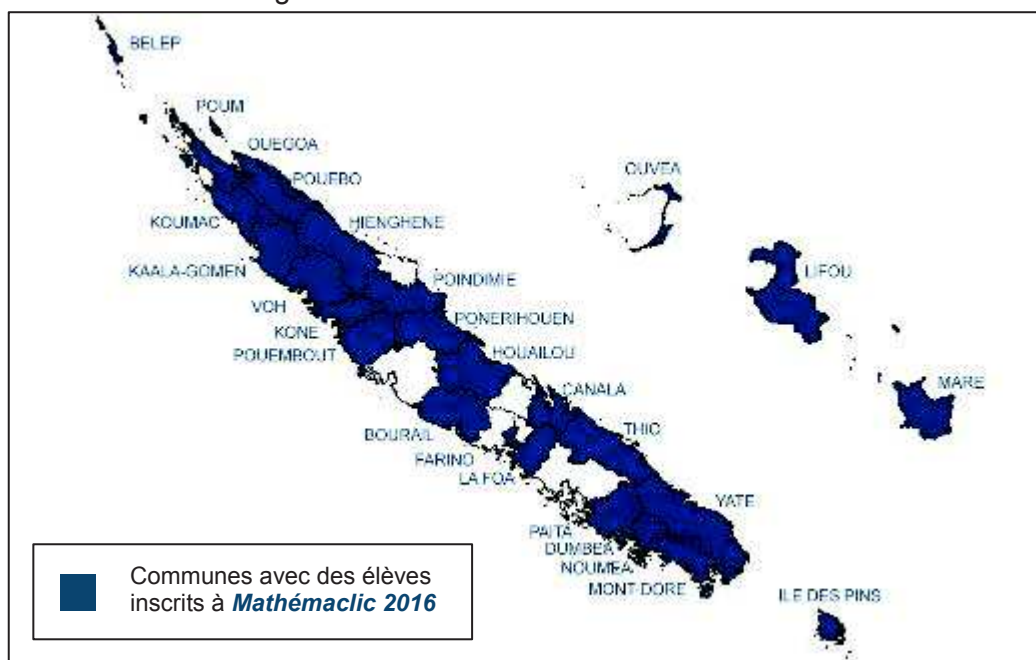
- En fin d'année, les corrigés des épreuves sont traduits par Nathalie et Marion pour les 3 niveaux.

5. MATHEMACLIC

Créé en 2014, « Mathémaclic », le premier concours mathématique calédonien entièrement numérique, destiné aux élèves de 4^{ème} a pour objectif de développer chez les élèves leur capacité à résoudre des problèmes. Ce concours utilise les dernières technologies et vise à stimuler chez les participants l'initiative et l'autonomie en permettant une application ludique et motivante des mathématiques.



- Le soutien de la société SCSI-SKAZY a permis un développement informatique fiable et efficace contribuant à une évolution des inscriptions.
- L'épreuve qualificative s'est déroulée en ligne sur le site www.as2maths.nc entre le 4 juillet et le 5 août après inscription. 1 035 élèves de 4^{ème} de 42 établissements du territoire se sont inscrits.
- Cette année on note une grande mobilisation de toutes les communes du territoire :



As2Maths – Bilan moral 2016

- L'épreuve qualificative consistait à répondre à 20 questions : des QCM ou des questions à réponse numérique. Les sujets de l'épreuve qualificative et de la finale sont rédigés par des enseignants de l'association pour des élèves scolarisés en Nouvelle-Calédonie. Les questions proposées sont contextualisées, montrant aux participants que les mathématiques sont omniprésentes dans leur quotidien.
- 20 lauréats ont été sélectionnés pour participer à la finale qui a eu lieu le mercredi 25 octobre au Centre Administratif de la Province Sud. L'amphithéâtre et la salle ont été mis à disposition gracieusement par la Province Sud.
- Les déplacements des élèves du nord et des îles ont été pris en charge par l'As2Maths grâce au soutien des Nickels de l'initiative.
- La finale s'est déroulée sur boitiers numériques : les élèves devaient répondre à 20 questions en temps limités. Les ex-aequo ont été départagés en donnant l'approximation la plus proche du nombre π



- L'épreuve s'est finie un peu avant 11h. En attendant la remise des prix, l'équipe de l'As2Maths a pu s'entretenir avec les finalistes et faire la correction de l'épreuve finale



- La remise des prix a eu lieu à 11h30 en présence des officiels et des parents.



- Grace à ses partenaires institutionnels et à la participation de Lagoon, tous les finalistes ont été récompensés avec de très beaux lots : tablette, casque audio, enceintes portables, des lecteurs MP4...



- Lucas du collège de La Foa, grand gagnant du concours Mathémaclac 2016 a remporté un ordinateur portable.



- Un document récapitulatif du concours Mathémaclac décrivant l'édition 2015 a été rédigé par l'As2Maths (*annexe 02*).

6. CHAMPIONNAT DES JEUX MATHÉMATIQUES

- Pour la 3^{ème} année consécutive Yann Payoux, professeur au lycée des îles, relaye sur le territoire le championnat des jeux mathématiques et logiques organisé par la fédération française des jeux mathématiques. Ce championnat, accessible à tous (scolaires, grand public et enseignants), est divisé en huit catégories en fonction du niveau.
- Il se déroule en 3 phases :
 - Quarts de finale (à traiter à la maison, de septembre à décembre de l'année précédente).
 - Demi-finale (épreuve sur table en temps limité, courant mars).
 - Finale (sur deux jours, à Paris, fin août).
- 10 calédoniens ont été qualifiés pour la demi-finale 2016 pour laquelle deux centres ont été organisés : un à Nouméa grâce à l'école internationale James Cook et un à Lifou.



- Les résultats ont été publiés sur notre site internet et tous les candidats ont été félicités :

Catégorie	Rang	Centre	Nom	Prénom
CM	1	Nouméa	DESMOUTIS	Alix
	2	Lifou	LAROCHE	Tom
C1	1	Lifou	MONOT	Clémentine
C2	1	Nouméa	DESMOUTIS	Jean-Baptiste
	2	Lifou	LAROCHE	Noé
L1	1	Nouméa	ROCHAT	Mathieu
GP	1	Nouméa	DESMOUTIS	Jean
HC	1	Lifou	PAYOUX	Yann
	2	Nouméa	TALBOTTIER	Nathalie
	3	Nouméa	LEROY	Nathalie

- Cette année une calédonienne a été sélectionnée pour participer à la finale qui s'est déroulée à Paris le 26 août.



- Parmi les 1 600 élèves inscrit dans la catégorie d'Alix, il y avait 41 finalistes, dont 7 français. La calédonienne est arrivée 4^{ème} au classement final et 1^{ère} française. Pour ses excellents résultats une cérémonie a été organisée au gouvernement de la Nouvelle-Calédonie en présence de Mme le membre du gouvernement en charge de l'enseignement, du vice-recteur et de l'inspection de mathématiques.



- Le sujet des quarts de finale 2016 est accessible sur le site www.as2maths.nc jusqu'au 31 décembre 2016.

7. LA FETE DE LA SCIENCE

La fête de la science rassemble des milliers de jeunes de l'ensemble de la Nouvelle-Calédonie autour de projets scientifiques. Cette manifestation a pour objectif de montrer que la science est accessible à tous. Depuis 2008, l'As2Maths participe à la fête de la science en animant un stand de vulgarisation des mathématiques dans les trois provinces.



- Cette année l'As2Maths n'a pu participer qu'au village de Nouméa pour des questions d'organisation et de budget.
- Les thèmes de cette année :
 - L'environnement marin
 - Ingénieuse nature : une inspiration pour l'innovation
- L'As2Maths a animé un stand de vulgarisation des mathématiques au collège de Kaméré le samedi 01 octobre animé par Marion, Nathalie L et Priscilla. Nous avons proposé plusieurs activités qui n'étaient pas forcément dans le thème mais ludiques pour montrer que les mathématiques sont accessibles à tous :
 - Un atelier de tangram très apprécié du public. Il fallait reconstruire des formes connues avec seulement quatre figures particulières.
 - Les tours d'Hanoï, qui demande une certaine logique et organisation. Il fallait déplacer des anneaux pour obtenir une certaine configuration en un minimum de coup.
 - Une construction géométrique sur les rectangles d'or, faisant appel à un certain nombre connu, « le nombre d'or »
 - Un atelier de calcul mental où il fallait replacer des nombres dans deux pyramides afin que les résultats de l'addition et de la soustraction soient justes.



8. LES OLYMPIADES DE MATHÉMATIQUES

Créées en 2000 par le ministère de l'éducation national, elles sont proposées aux élèves de première. Ce concours vise à développer le goût des mathématiques chez les lycéens en classe de 1^{ère}. Les objectifs de ce concours sont de favoriser l'émergence d'une nouvelle culture scientifique, stimuler chez les élèves l'initiative et le goût de la recherche, permettre aux élèves d'aborder les problèmes mathématiques de manière ouverte, en autorisant des approches originales.



- Les objectifs de ce concours correspondant à ceux de l'As2Maths, le bureau a une nouvelle fois décidé de participer à cette action ministérielle.
- La création d'une zone Asie – Pacifique a modifié l'organisation de ce concours : le 16 mars les deux premières heures ont été consacrées à la résolution des 2 exercices académiques par équipes de deux ou trois candidats et les deux autres heures se sont déroulées individuellement
- Pour cette 5^{ème} édition en Nouvelle-Calédonie les Olympiades de Mathématiques ont compté environ 200 élèves inscrits comprenant 84 équipes.
- Onze lauréats calédoniens ont été récompensés lors de la remise des prix qui a eu lieu le 25 octobre au Lycée Blaise Pascal et deux lots ont été envoyés aux lauréats du Vanuatu. L'As2Maths a financé les récompenses des lauréats ainsi que le déplacement du lauréat scolarisé à Lifou.



9. LE PROGRAMME MATH C2+

Ce programme, créé par le ministère en 2011 et relayé sur le territoire par le vice-rectorat depuis 2013, vise à proposer des stages de mathématiques à des élèves particulièrement motivés. En Nouvelle-Calédonie ce stage s'adresse à des jeunes scolarisés en seconde, en particulier à ceux ne bénéficiant pas d'un environnement propice au développement d'un projet d'études scientifiques à long terme. Le but est de présenter les mathématiques sous un jour différent, de stimuler le goût des élèves pour cette discipline et de favoriser la rencontre entre le monde éducatif, le monde de la recherche et le monde de l'entreprise.



- Le stage a eu lieu du 11 au 14 octobre 2016 pendant les vacances scolaires.
- 52 élèves des établissements de Nouvelle-Calédonie avaient candidaté. 24 dossiers (12 filles et 12 garçons) ont été retenus, prenant en compte la motivation des élèves, leur environnement, ainsi qu'un ratio permettant de représenter au mieux l'ensemble des lycées du territoire. Les élèves ont été hébergés au Centre Culturel Tjibaou.



- Le programme a inclus des rencontres avec plusieurs professionnels et organismes de recherche durant lesquelles divers thèmes ont été exposés aux élèves par des spécialistes et reconnectés autour des mathématiques par des professeurs de mathématiques.
- L'ensemble des professionnels ayant contribué à ce projet (Université, ISEE, Ifremer, Ville de Nouméa...) ont manifesté un vif intérêt pour MathC2+.
- Les élèves ont tous fait une évaluation très favorable de cette expérience. Le taux de satisfaction évalué par activité est excellent puisque près de 80% l'ont estimé à « très bien ».
- Un bilan complet du stage a été rédigé par l'As2Maths (**annexe 03**).

10. PARTENAIRES 2016

➤ L'As2Maths remercie ses partenaires sans lesquels rien n'aurait pu être possible !

