



RAPPORT D'ACTIVITÉS DE L'IREM DE BREST

(VALIDÉ LORS DU CA DE L'IREM DU 28 JUIN 2012)

ANNEE 2010-2011

INSTITUT DE RECHERCHE SUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES (I.R.E.M.)

UFR SCIENCES ET TECHNIQUES - 6 AVENUE V. LE GORGEU
CS 93837, 29238 BREST CEDEX.

☎ 02 98 01 65 44 - 📠 02 98 01 64 41

courriel : irem@univ-brest.fr

<http://irem.math.univ-brest.fr/>

Table des matières

1 – Les actions de l'I.R.E.M.

- En partenariat avec le Rectorat de Rennes, les I.R.E.M. de Rennes et de Caen
- En partenariat avec l'I.U.F.M., le de Rennes, l'Inspection Académique du Finistère, l'A.G.E.E.M
- En partenariat avec le D.R.D.I.E. (M.E.N.), le Rectorat de Rennes, l'Inspection Académique du Finistère
- Les actions conjointes avec le laboratoire de Mathématiques et les laboratoires de chimie et de physique de l'U.F.R. Sciences et Techniques
- Les actions conjointes avec le laboratoire de mathématique et le département de Mathématiques.
- Autres actions de l'I.R.E.M..

2 – Les moyens de l'I.R.E.M.

- Bilan financier
- Répartition du service de l'I.R.E.M.
- Acquisitions de l'I.R.E.M.

3 – Annexes

Annexes 1 & 1bis – Financement des groupes I.R.E.M.

Annexe 2 – Financement animateurs Hippocampe

Annexe 3 - Bilan financier

Le présent document est le rapport d'activités de l'I.R.E.M. de Brest pour l'année universitaire 2010-2011.

1. Les actions de l'I.R.E.M.

- **En partenariat avec le Rectorat de Rennes, les I.R.E.M. de Rennes et de Caen :**
Rallye mathématique :

Depuis 2008, les I.R.E.M. de Bretagne ont décidé de s'associer au Rallye Dynamique Virtuel de Basse-Normandie qui fonctionne avec succès depuis plusieurs années. Il s'agit d'un rallye en ligne collectif (une réponse par classe) d'une journée, destiné aux classes de seconde et de troisième. Cette année 2010-2011 : Une classe de troisième du collège Mescoat de Landerneau est arrivée deuxième au classement des troisièmes et une classe de seconde du Lycée le Likès de Quimper, mené par leur professeur de mathématiques, M Jégou, est arrivé première au classement inter-académique Bretagne et Basse Normandie. Nous avons organisé une journée spéciale : <http://irem.math.univ-brest.fr/rallye-mathematiques-2011.html> de mathématiques le vendredi 10 juin pour le Lycée le Likès, le collège de Landerneau ne pouvant se déplacer.

- **En partenariat avec l'I.U.F.M., le Rectorat, l'Inspection Académique, l'A.G.E.E.M :**

Colloque de l'I.R.E.M. Du 23 février 2011 : « *Travailler en équipe, travailler en groupe : dispositifs, écueils et apports* ». Le nombre de participants : 207. Répartis de la façon suivante : 113 PE 94 professeurs du second degré (Lycée, collège, PLP). Cette journée est inscrite au P.A.F. des professeurs du second degré et dans le plan de formation continue (obligatoire) des professeurs des écoles dans les secteurs de Brest V, VI et centre ville (la matinée).

Programme de la journée :

8h30 Accueil (UFR Sciences - hall bât B - 1er étage).

Café des Mutuelles.

8h45-9h15 Ouverture du colloque Amphi A - U.F.R. Sciences et Techniques

9h15 -10h15 Conférence d'ouverture par Catherine Stefanelli, IEN, Chargée de mission pour les mathématiques dans le Finistère (IA 29) et Françoise Vala Viaux, IEN Honoraire, «*Dispositif, écueils et apports du travail en groupe de compétences mathématiques pour les paliers 1 et 2 du socle commun.* »

10h30 - 12h00 Ateliers en parallèle à l'IUFM

12h45- 13h30 Repas au restaurant Universitaire de l'Armen, Brest

13h45- 14h45 Conférence d'après-midi Amphi B - U.F.R. Sciences et Techniques par Ghislaine Gueudet, Professeur (CREAD, IUFM Bretagne, Université de Bretagne Occidentale) «*Collectifs de professeurs et enseignement des mathématiques*»

15h00-17h00 Ateliers en parallèle à l'U.F.R. Sciences et Techniques, Bâtiment I

Pour plus d'informations sur le colloque : <http://irem.math.univ-brest.fr/colloque-2011.html>

- **En partenariat avec le DRDIE (MEN), le Rectorat de Rennes, l'Inspection Académique du Finistère :**

Groupes de recherche en cours :

Fin du groupe de liaison lycée-université «*Passons le relais*» financé par le Rectorat (F. Barrault, Lycée Naval, C. Fitamant et C. Kériel, Lycée J. Lesven, S. Bourgeais, Y. Déniel et Ph. Saux Picart, UBO). Les travaux du groupe sont visibles sur le site de l'IREM : <http://irem.math.univ-brest.fr/rapport-groupe-relais-2010.html>. Une brochure est en préparation.

Le groupe «*Algorithmique en classe de Lycée* » a démarré en septembre 2009 avec le soutien de la DGESCO (sous la forme de HSE pour les enseignants du secondaire) . Le groupe est constitué d'un universitaire (T. Giorgiutti) et de quatre enseignants du secondaire (A. André (lycée de l'Iroise), V. Le Rest, Y. Roué (Lycée de l'Elorn), H. Rolland, (lycée de Kerichen) sous la responsabilité de Thierry Giorgiutti. Ce groupe fait partie d'un groupe de travail national piloté par A. Esbelin (Directeur de l'I.R.E.M. de Clermont- Ferrand) pour l'A.D.I.R.E.M.. Le groupe a commencé à mettre en ligne ses "[Fiches-Activités](#)". Progressivement leurs travaux seront visibles sur le site de l'IREM : <http://irem.math.univ-brest.fr/algorithmes.html>. Une sélection des travaux des groupes qui travaillent dans les IREM sur l'algorithmique est accessible sur le site national du réseau <http://univ-irem.fr>, une publication collective en sera tirée.

Le groupe niveau école élémentaire sur le secteur de Brest V sur la problématique de la remédiation en mathématiques, «*Que faire en soutien en mathématiques ?* » a démarré en septembre 2009 avec les moyens de l'université et de l'Inspection Académique du Finistère. Il est constitué de 5 enseignants du primaire de la circonscription de Brest V, de N. André, conseillère pédagogique , circonscription de Brest Iroise, V. Woerther, Conseillère pédagogique, circonscription de Brest Abers et de F. Plantevin qui en a la responsabilité pour l'I.R.E.M.. Il est financé sur le temps de formation des enseignants (équivalent à 12h de formation obligatoire).

Le groupe «*Maths au collège* » (sur le Finistère sud, il se réunit à Quimper) a abordé un travail sur le socle commun.

Les nouveaux groupes 2010-2011

«*Logique entre français et mathématiques*» Le groupe a démarré en septembre 2010 avec les moyens DGESCO Rectorales, ADIREM et Universités. Il est constitué de deux universitaires (S. Bourgeais, Ph. Saux Picart, UBO) de trois enseignants de mathématiques C. Fitamant, (Lycée J.Lesven Brest), D.. Roudaut (Lyée de l'Elorn, Landerneau) et Marie-Aline Tirat (Lycée Amiral Ronarc'h, Brest) et un professeur de français Annie-Noëlle Le Berre (Lycée J.Lesven et IUFM site de Brest).

Le groupe «*Langage et manipulation en mathématiques à l'école*» a démarré en octobre 2010 avec les moyens de l'Inspection Académique du Finistère et de l'Université. Le groupe est constitué de trois professeurs des Ecoles et maîtres formateurs et deux universitaires de l'IUFM. Ce groupe de travail s'intéresse au rôle du langage (oral ou/et écrit) pour l'apprentissage des mathématiques. En particulier, le lien entre le langage et la manipulation (réelle ou virtuelle) est étudié. Dans un premier temps, le groupe s'est focalisé sur les classes du cycle II, fin de maternelle à CE1. Il a animé un atelier pour les professeurs de cycle 2 au colloque de l'IREM.

Le groupe «*Instruments de calcul dans les classes*» a démarré en décembre 2010 avec les moyens DGESCO et de l'Inspection Académique du Finistère, circonscription de Brest Est et de l'université. Il est constitué de trois professeurs des écoles (d'Hénensal, Prévert Guipavas et Château d'eau, Gouesnou), deux professeurs de mathématique du collège du Vizac à Guipavas, d'un universitaire F. Plantevin et du collectionneur qui prête les instruments de calcul autour desquels des ateliers et une exposition seront organisés en 2012.

Les financements des groupes sont réunis dans les tableaux en annexe 1 [et annexe 1bis](#).

Les calendriers des groupe sont annexés dans le document annexe 1ter.

- **Les actions conjointes avec le laboratoire de mathématiques U.M.R. 6205 (et les laboratoires de chimie et de physique de l'U.F.R. Sciences et Techniques)**

En 2007-2008, le dispositif d'initiation à la recherche dénommé Hippocampe par ses initiateurs (biologistes puis mathématiciens de l'université d'Aix-Marseille II) a été lancé en mathématiques. L'opération, menée par la suite a été positive et suffisamment convaincante pour qu'elle soit poursuivie et étendue à la physique et à la chimie, à raison de quatre stages par an.

6, 7 et 8 juin 2011 : Stage Hippocampe - physique pour la classe de première S du Lycée Thépot, Quimper

16, 17 et 18 Mai 2011 : Stage Hippocampe - chimie pour une classe de seconde du Lycée Pierre Géguin à Concarneau

9, 10 et 11 Mai 2011 : Stage Hippocampe - maths pour la classe de première S du lycée Freyssinet de St Briec.

Comme en 2010, une subvention de 3000 € a été demandée au Conseil Général du Finistère pour l'année 2011 afin de pouvoir accueillir les élèves. D'une part pour permettre d'acquérir le matériel et les produits nécessaires au travail durant le stage (ou participer à l'acquisition), d'autre part pour participer aux frais d'accueil proprement dit, c'est-à-dire l'hébergement à l'auberge de Jeunesse pour le lycée Pierre Guéguin de Concarneau et le coût des repas des élèves (n'étant pas étudiants, ils ne peuvent bénéficier du tarif étudiant subventionné par le C.R.O.U.S. et paient le tarif extérieur 2€50 plus cher que le repas en lycée). La classe du lycée Freyssinet a organisé son financement (déplacement et hébergement) elle-même dans le cadre des projets Karta (subvention de la Région, 1100€, du lycée, 1310€, et des élèves, 990€ (30€ par élève)).

Un dernier stage de mathématiques sera organisé sur l'année scolaire 2011-2012 en décembre 2011 avec une classe du Lycée Naval (sur le budget 2011 mais sur les services d'enseignement 2011-2012)

Le financement des animateurs des stages Hippocampe 2011, [annexe 2](#)

- **Les actions conjointes avec le laboratoire de mathématiques U.M.R. 6205 et le département de mathématiques :**

Fête de la science

Cette année, un groupe d'enseignants, d'enseignants-chercheurs et de moniteurs ont participé au Village des sciences et animé le stand « S'amuser avec les Mathématiques » pendant les trois jours de la Fête de la science, les 22-23 et 24 octobre 2010. Le groupe « Activités mathématiques » de l'I.R.E.M. a continué son travail de pérennisation des animations proposées (classement-réalisation de matériel plus solide-réalisation de fiche descriptive et de mode d'emploi) tout en continuant à concevoir de nouvelles activités.

- **Autres actions de l'I.R.E.M.**

Le Jeudi 21 avril l'I.R.E.M. a organisé une conférence "Est-ce utile d'enseigner la logique ?" présentée par René Cori¹. <http://irem.math.univ-brest.fr/conference-a-venir.html> et une journée de rencontre inter-IREM (Brest-Paris 7) le 22 avril entre des enseignants des groupes logique et interactions français-maths des deux IREM, qui s'est ensuite élargie aux personnes intéressées par le sujet, mathématiciens et professeurs de français, à l'université et dans les établissements du second degré du bassin brestois.

2. Les moyens de l'I.R.E.M.

- **Bilan Financier**

Annexe 3

- **Répartition du service de l'I.R.E.M.**

Enseignants/Chercheurs		H etd
F. Plantevin	Direction, représentation à l'A.D.I.R.E.M., animation de l'I.R.E.M., responsabilité du groupe Premier degré, Hippocampe, Groupe Inter degré Instruments.	111
T. Giorgiutti	Responsabilité du Groupe de Recherche « Algorithmes en classe de lycée », Animation d'un atelier au colloque de I.R.E.M.. co-responsable du site de l'I.R.E.M..	11
Ph. Saux Picart	Responsabilité du Groupe de Recherche I.R.E.M. Sur la logique, Animation d'un atelier au colloque de I.R.E.M. et participation à la conférence et au groupe de travail Inter I.R.E.M. Lycée/Université avec René Cori et Zoé Mesnil (I.R.E.M. de Paris 7).	20
S. Bourgeois	Participation au Groupe de Recherche I.R.E.M. sur la logique en français et mathématiques. Animation d'un atelier au colloque de I.R.E.M. et participation à la conférence et groupe de travail Inter I.R.E.M. Lycée/Université avec René Cori et Zoé Mesnil (I.R.E.M. de Paris 7).	20
Poisard Caroline, I.U.F.M.	Responsabilité du Groupe L.E.M.M.E.. Animation d'un atelier au colloque de I.R.E.M. .	20
Riou-Azou Gwenaëlle I.U.F.M.	Participation au Groupe L.E.M.M.E.. Animation d'un atelier au colloque de I.R.E.M. .	15

- **Acquisitions de l'IREM**

¹ René Cori est maître de conférences en logique mathématique à l'Université Paris Diderot. Auteur d'ouvrages sur l'enseignement de la logique, il est également connu pour son travail et ses responsabilités au sein du réseau des IREM ainsi que pour ses prises de position sur la formation initiale et continue des enseignants et les programmes de mathématiques du lycée. Dans l'IREM de Paris 7, il anime deux groupes de recherche-formation : l'un sur les narrations de recherche, l'autre sur le raisonnement et la logique. Il participe à la formation continue des enseignants des académies parisiennes à ce titre. Il a été directeur de l'IREM de Paris 7 et président de l'ADIREM.

Documents acquis à l'I.R.E.M. en 2010/2011

Ian Stewart, *Arpenter l'infini. Une histoire des mathématiques*, Dunod. 2010

Didier Nordon, *La rigueur même et autres nouvelles mathématiques*, Hermann 2010.

Robert Vincent, *Activités géométriques créatives autour des polygones et du nombre d'or*, Tome I, II et III. Edition Archimède 2003.

Apóstolos K. Doxiàdis, *Logicomix*, Vuibert 2010.

Alexandre Moatti, *Récréations mathéphysiques*, L'imromptus ! Le Pommier ! 2010.

Courtebras Bernard, *A l'école des probabilités*, Presse Universitaire de Franche-Comté 2006.

Clifford Pickover, *Le beau livre des maths. De pythagore à la 57^è dimension*. Dunod 2010.

Ghislaine Gueudet, Luc Trouche. *Ressources vives : Le travail documentaires des professeurs en mathématiques*, PUR 2010.

Dominique Tournès, *La construction tractionnelle des équations différentielles*, Collection Sciences dans l'histoire, Albert Blanchard 2009.

Hélène Gispert, Nicole Hulin, Marie-Claire Robic, *Sciences et enseignement. L'exemple de la grande réforme des programmes du lycée au début du XX^è siècle*. INRP - Vuibert 2007.

John D. Barrow, *100 choses fondamentales dont vous ignoriez que les les ignorez*, traduction de Jean-Louis Basdevant - Vuibert 2010.

Michel Blay, *Penser avec l'infini. La fécondité d'une notion mathématique et philosophique, de Giordano Bruno aux lumières*. Vuibert - ADAPT-SNES 2010.

Bernard Courtebras, *Mathématiser le hasard, une histoire du calcul des probabilités, illustrées par Nicolas Dahan*, Collection "Culture Scientifique". Vuibert 2008.

Nicole Hulin, *Les femmes, l'enseignement et les sciences. Un long cheminement (XIX^è - XX^è siècle)*. Collection Histoire des Sciences Humaines, L'harmattan 2008.

Nicole Hulin, *L'enseignement et les sciences. Les politiques de l'éducation en France au début du XX^è siècle*. Collection Histoire des Sciences Humaines, L'harmattan 2005.

G.W. Leibniz, *La naissance du calcul différentiel, 26 articles des Acta eruditorum*, mathesis, Vrin , 1989.

François Chenique, *Eléments de logique classique. L'art de penser, de juger et de raisonner*. L'harmattan 2006.

Catherine Goldstein, Jeremy Gray et Jim Ritter, *L'Europe mathématique*, Editions de la Maison des Sciences de l'homme. 1996

Manuels de mathématiques (auteur et les autres (et al.))

Beltramone J.-P. et al., *Collection Déclat*, Math Terminales S - Enseignement obligatoire et de spécialité, Hachette Education

Hugon A. et al., *Collection Intervalle*, Math Terminales ST2S, programme 2008, A. Hugon, Nathan.

Nouvet M. et al., *Collection Radial*, Math Terminales S, enseignement obligatoire, Belin.

Nouvet M. et al., *Collection Radial*, Math Terminales S, enseignement de spécialité, Belin.

Hanouch B. et al., *Collection Repères*, Math Terminales S, enseignement obligatoire, Ed. 2008, Hachette Education.

Hanouch B. et al., *Collection Repères*, Math Terminales S, enseignement de spécialité, Ed. 2008, Hachette Education.

Barra R. et al., *Collection Transmath*, Math Terminales S, enseignement obligatoire, Ed. 2008, Nathan.

Barra R. et al., *Collection Transmath*, Math Terminales S, enseignement de spécialité, Ed. 2008, Nathan.

Gauthiet R. et al., *Collection Indice*, Math Terminales S, enseignement obligatoire, Ed. 2006, Bordas.

Gauthier R. et al., *Collection Indice*, Math Terminales S, enseignement obligatoire, Ed. 2006, Bordas.

Malaval Joël et al., *Collection Hyperbole*, Math Terminales S, enseignement de spécialité, Ed. 2006, Nathan.

Malaval Joël et al., *Collection Hyperbole*, Math Terminales S, enseignement obligatoire, Ed. 2006, Nathan.

Bontemps G. et al., *Collection Fractale*, Math Terminales S, enseignement de spécialité, Ed. 2002, Bordas.

Bontemps G. et al., *Collection Fractale*, Math Terminales S, enseignement obligatoire, Ed. 2002, Bordas.

Les Abonnements : Pour la Science, A vos Mac, Quadrature, Tangente + HS, Petit x, Grand N, Bulletin A.P.M.E.P., P.L.O.T. : NS . Accromath ; Revue d'histoire des Mathématiques ; Acta didactica Universitatis Comenianae (Slovakia), L'Ouvert (I.R.E.M. De Strasbourg), Le Miroir des Math (I.R.E.M. De Caen).

Définition des sigles utilisés :

A.D.I.R.E.M. : Assemblée des Directeurs des I.R.E.M.

I.R.E.M. : Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

A.P.M.E.P : Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Public

A.G.E.E.M. : Association générale des enseignants des écoles et classes maternelles publiques

D.R.D.I.E. (M.E.N.) : Département Recherche-Développement Innovation et Expérimentation (Ministère de l'Education Nationale)

h etd : heure équivalent travaux dirigés

Annexe 1 Groupes de l'IREM de Brest – Financement 2010-2011



Moyens de l'IREM

DGESCO globalisées -académie de Rennes : 456hse	67hse
DGESCO déglobalisées ADIREM :	108hse
IFE	0
Rectorales	60h service IA
TOTAL DGESCO	175+60
IREM 96/192etd	101/96hetd

Groupe Collège Quimper – Socle commun-Situations complexes (continu)

THOMAS Jean-Loup	Collège Pierre Stéphan, St Brieuc	6
KERSALE Marie-Paule	Collège Pierre Stéphan, St Brieuc	6
GUERET Ronan	Collège Brizeux, Quimper	6
HASCOET Andrée	Collège Brizeux, Quimper	6
LEGRAND Colette	Collège Sables blancs, Concarneau	6
BRICQUIR Françoise	Collège Max Jacob, Quimper	6
YVEN Marielle	Collège Locquéran, Audierne	6

Total 42h (glob.)

Groupe Logique/Français-Maths (2ème année)

SAUX PICART Philippe	MCF-UBO	20 hetd
BOURGEAIS Sandrine	PRAG – UBO	20 hetd
LE BERRE Annie-Noëlle	Professeur agrégé de français -Lycée Vauban et IUFM	12hse (ADI) +1(glob)
ROUDAUT Dominique	Agrégé – Lycée de l'Elorn, Landerneau	13hse (glob)
FITAMANT Christelle	Agrégée- Lycée J. Lesven, Brest	13hse (glob)
TIRAT Marie-Aline	Agrégée- Lycée Amiral Ronarc'h, Brest	10 hse (glob)

Total 12h(adi)+34h(glob)+ 40hetd

Groupe Interdegré Instruments de calcul dans la classe (2ème année)

PLANTEVIN Frédérique	MCF-UBO	15hed
----------------------	---------	-------

LE BRUSQ Christelle	Certifiée, Collège Vizac, Guipavas	12hse (adi)
DELAVERGNE Marie-Hélène	Certifiée, Collège Vizac, Guipavas	12hse (adi)
MARGOGNE Christine	Ecole du château d'eau, Gouesnou	H FC*
CALLAC Pascale	Ecole d'Hénensal, Guipavas	H FC*
JACOLOT Annette	Ecole Prévert, Guipavas	H FC*
Collectionneur		

*3h sur la formation continue obligatoire - total 24 h(deglob.)+15hetd

Groupe Premier degré Remédiation (2ème année)

PLANTEVIN Frédérique	MCF -UBO	
ANDRE Nicole	CP Brest Iroise	
WOERTHER Valérie	CP Brest Abers	
KERNINON Jean-Claude	PE, Ecole de Lanrivoaré	H FC*
MUNOS Cécile	PE, Ecole de Lanrivoaré	H FC*
HAMARD Magali	PE, Ecole de Ploudalmézeau	H FC*
BELBEOCH Katell	PE, Ecole de Bohars	H FC*
LHURIEC Marjolaine	PE, Ecole Jean Monnet, Le Conquet	H FC*

*6h sur la formation continue obligatoire

Groupe Algorithmique (3ème année)

GIORGIUTTI Thierry	PRAG-UBO	11hetd
LE REST Véronique	Certifiée, Lycée de l'Elorn, Landerneau	15hse (adi)
ANDRE Alain	Agrégé, Lycée d'Iroise, Brest	15 hse (adi)
ROLLAND Hervé	Agrégé, Lycée de Kerichen, Brest	15hse (adi)
ROUE Yves	Certifié, Lycée de l'Elorn, Landerneau	15 hse (adi)

Total 60h(deglob)+10hetd

Groupe LEMME (2ème année) - Quimper

POISARD Caroline	MCF-IUFM/UBO	20hetd
RIOU-AZOU Gwenaëlle	PRAG- IUFM/UBO	15hetd
DHONDT Delphine	PEMF- Ecole Jean Monnet, Quimper	20h*
HENRY Anne	PEMF-Ecole Locqueffret	20h*
VIGOT Nathalie	PEMF- Ecole Jean Monnet, Quimper	20h*

*sur le service dû à l'IA – négociation avec l'IEN chargée des PEMF à l'IA- total 35hetd+60hia



Annexe 1bis Groupes de l'IREM de Brest – Financement 2010-2011



HEURES IREM de Brest

IREM de BREST				
Académie d'origine du bénéficiaire	IREM de rattachement	HSE non globalisées 108 Globalisées 67	Bénéficiaire (nom + prénom)	Etablissement + ville
Nouveaux programmes de seconde - algorithmique				
Rennes	Brest	15	ANDRE Alain	Agrégé, lycée de l'Iroise, 29200 Brest
Rennes	Brest	15	LE REST Véronique	Certifiée, lycée de l'Elorn, 29800 Landerneau
Rennes	Brest	15	ROLLAND Hervé	Agrégé, lycée Kérichen, 29200 Brest
Rennes	Brest	15	ROUE Yves	Certifié, lycée de l'Elorn, 29800 Landerneau
Maths au collège				
Rennes	Brest	6	HASCOET Andrée	Collège Brizeux, Quimper
Rennes	Brest	6	LEGRAND Colette	Collège Sables Blanc, Concarneau
Rennes	Brest	6	YVEN Marielle	Collège Locquéran Audierne
Rennes	Brest	6	BRICQUIR Françoise	Collège max-Jacob Quimper
Rennes	Brest	6	GUERET Ronan	Collège Brizeux, Quimper
Rennes	Brest	6	KERSALE Marie-Paule	Collège Pierre stéphan Bric
Rennes	Brest	6	THOMAS Jean-Loup	Collège Pierre stéphan Bric
Logique et raisonnement en français et en maths				
Rennes	Brest	13	FITAMANT Christelle	Certifiée, L. Jules Lesven, Brest
Rennes	Brest	13	ROUDAUT Dominique	L. De l'Elorn, Landerneau
Rennes	Brest	10	TIRAT Marie-Aline	L. Amiral Ronarc'h Brest
Rennes	Brest	13	LE BERRE Annie	Lycée Vauban, Brest
Interdégré : instruments de calcul (école-collège)				
Rennes	Brest	12	LE BRUSQ Christelle	Collège du Vizac, Guipavas
Rennes	Brest	12	DELAVERGNE Marie-Hélène	Collège du Vizac, Guipavas
Total		175		

Service fait au 31 mai 2011,
Frédérique Plantevin,
Directrice de l'IREM

31/05/2011

Annexe 2



Organisation des stages Hippocampe en 2010-2011

Encadrants Nom Prénom par stage	Encadrants satut Moniteur/Doctorant	Laboratoires	Validation demandée		
			points ED SICMA	heures de service	autre
<u>stage juin 2011-physique</u>			1	45	
Matthieu Dubreuil	moniteur	LSOL ²		15	
Tony Hauguel	moniteur	LMB ³		15	
Erwan Diler	doctorant	LMB	X		
Isabelle Labaume	moniteur	LiMATB ⁴		15	
<u>stage décembre 2011- mathématiques⁵</u>			1	30	
Jean-Baptiste Casteras	moniteur	LMathsB ⁶		15	
Fabrice Da Silva	moniteur	LMathsB	X		
Grece El Khoury	moniteur	LMathsB		15	
<u>stage mai 2011- mathématiques</u>			3	15	
Grece El Khoury	moniteur	LMathsB	X		
Jean-Baptiste Casteras	moniteur	LMathsB		15	
Christine Grün	doctorant	LMathsB	X		
Nicolas Raillard	moniteur	LMathsB	X		
<u>stage mai 2011-chimie</u>			4	0	
Jacky Pouessel	moniteur	CEMCA ⁷			Projet long CIES
Karine Déniel	doctorante	CEMCA	X		
Laetitia Beaune	doctorante	CEMCA	X		
Charlotte Sevrain	doctorante	CEMCA	X		
Mélissa Roger	doctorante	CEMCA	X		
<u>Encadrement disciplinaire</u>					
chimie : Philippe Schollhammer	6h etd			6	
Physique, maths : non attribué	0				
Encadrement logistique : IREM	0				
Total 2010-2011			9	66h etd	1
Bilan	8 moniteurs-6 doctorants	5 laboratoires	9 points ED	96 hetd*	1Projet long CIES
juin 2011-physique	3 moniteurs-1 doctorant	LMB-LSOL- LiMatB	1	45	
décembre 2011-mathématiques ⁸	4 moniteurs-1 doctorant	LmathsB UMR 6205	1	30	
mai 2011- mathématiques			3	15	
mai 2011-chimie	4 doctorants-1 moniteur	CEMCA UMR 6521	4	0	1
Encadrement disciplinaire chimie				6	

*66 hetd sur service 2010-2011 et 30hetd sur service 2011-2012

2 Laboratoire de Spectrométrie et Optique Laser EA 938

3 Laboratoire de Magnétisme de Bretagne EA 4522

4 Laboratoire d'ingénierie des MATériaux de Bretagne EA 4250

5 A compter sur le service enseignement 2011-2012 mais sur le budget 2011 pour le fonctionnement autre.

6 Laboratoire de Mathématiques de Bretagne UMR 6205

7 Laboratoire de chimie UMR 6521

8 A compter sur le service enseignement 2011-2012 mais sur le budget 2011 pour le fonctionnement autre.

Annexe 3
Bilan financier



Dépenses de juin 2010 à décembre 2010

Recettes fonctionnement :10143 € dépenses au 1/07/2010 – 6451,87		
Colloque de l'IREM		89,9
Réunion de travail (préparation colloque, bilan)	89,90	
ADIREM		656,28
ADIREM MAI 2010	91,33	
07/ au 11/11/2010	395,36	
CARLSON voyage MAI 21010	169,59	
	0,00	
	0,00	
Réunion, conférence, Groupe IREM		271,66
Groupe Lemme	251,20	
Village des sciences	20,46	
Fournitures		760,18
papier kraft + rouleaux pvc	76,42	
Fournitures bureau	169,99	
disque dur externe	145,86	
Cartouches imprimantes	234,91	
DXM	133,00	
Jeu, livres		1727,16
Jeux	256,00	
livres APMEP, Dialogues	63,00	
livres Decitre manuels	901,84	
Affranchissement	506,32	
Dépenses de SEPT 2010 - DEC 2010	3505,18	3505,18

Annexe 3 (suite)

Dépenses de janvier 2011 à novembre 2011

TABLEAU BUDGET 2011

BP		6500
Subvention Conseil Général 29 « Hippocampe »		3000
Total des recettes 2011		9500
Colloque de l'IREM le 23/02/2011		987,1
Déplacement Moussavou	268,15	
Animateurs des groupes	134,00	
Restauration	494,69	
Réunion de travail (préparation colloque, bilan)	90,26	
ADIREM		1424,82
04/02/11	150,82	
24/03/11	353,35	
CARLSON voyage 24-27 mars	217,32	
20 mai comité scientifique	200,00	
Séminaire IREM-ADIREM 17/06 au 21/06 forfait	259,75	
26-27/09/11	243,58	
Réunion, conférence, Groupe IREM		1123,75
Réunion diverses rendez-vous Inspection	60,69	
Rennes (inter-IREM bretons)	170,13	
Landivisiau	23,68	
Huiban	22,00	
Réunion Inter IREM	17,50	
REUNION DE TRAVAIL MESNIL IREM DE BREST	181,29	
Groupe Lemme	247,25	
CII lycée-groupe logique (mission Saux Picart et Le Berre)	380,75	
Village des sciences	20,46	
Hippocampe		2347,89
Restauration : 9, 10 et 11 mai 2011 « Math » St Brieuc	178,27	
Restauration : 16, 17 et 18 mai 2011 « Chimie » Concarneau	150,97	
Hébergement (Auberge de Jeunesse) 17-18 mai Concarneau	1768,00	
Restauration : 6, 7 et 8 juin 2011 « physique » L. Thépot, Quimper	114,00	
Mercier corde	32,17	
PAM	38,27	
Goûter	66,21	
Exposition 2012		365,89
Carantec (Préparation exposition)	33,28	
Affiches (500)	332,61	
Documentation		953,37
livres	320,03	
Abonnement Ebesco « Pour la Science »	57,69	
Abonnement Ebesco Revues »	575,65	
Prestation Interne		707,99
téléphone	45,00	
affranchissement	343,67	
reprographie photocopieur	213,32	
Papier « 9000 » feuilles	106,00	
Fournitures		206,66
Fournitures de bureau (Fiducial)	206,66	
Dépenses au 1er novembre 2011	7910,81	7910,81

Réunion de travail, Conférence R. CORI (951Z912) 474,40