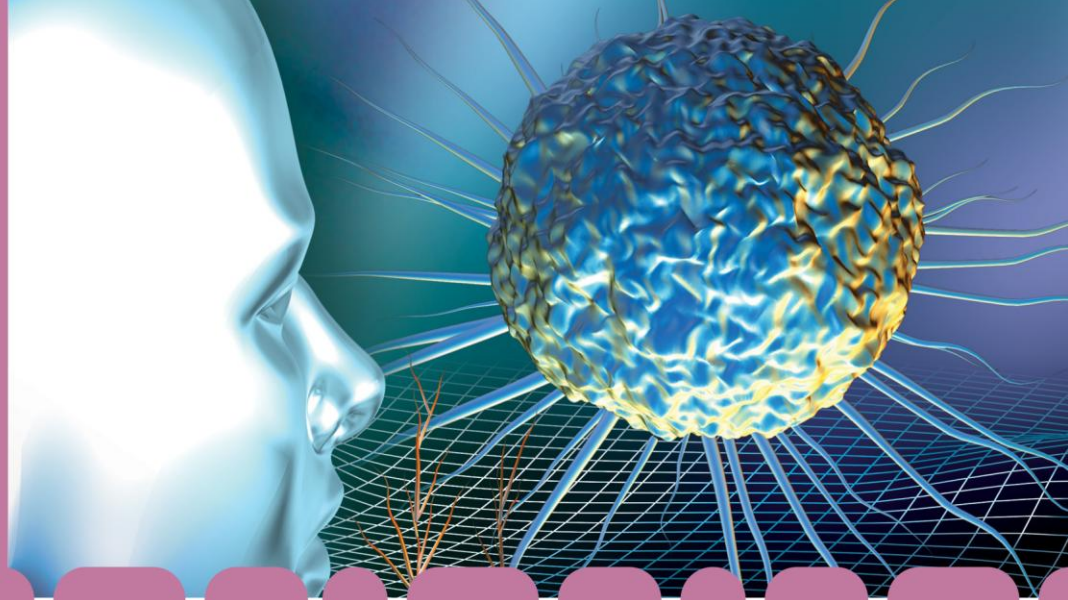


Sommaire

Edito	p.1
Bienvenue aux nouveaux doctorants !	p.2
Retour sur la 2 ^{ème} Journée des Doctorants.	p.3
L'heure du bilan ! Forum Docteurs et Entreprises	p.5
Journée Jeunes Chercheurs	p.6
Paroles d'HDR	p.7
Dakopage	p.9
Solutions des précédents Dakojeux	p.10



Christian BROUSSEAU
Directeur de l'ED SICMA



ÉDITO

Les activités de l'ED SICMA sont évaluées périodiquement par son Conseil Scientifique et Pédagogique (CSP) ainsi qu'à l'issue de chaque contrat quinquennal par l'Agence de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (AERES). Ces évaluations sont généralement réalisées sur des critères objectifs mais n'intègrent qu'assez peu les opinions des doctorants et des enseignant-chercheurs qui sont pourtant les acteurs essentiels de la formation doctorale. Dans son souci de lui permettre une amélioration continue de formation par et pour la recherche, l'ED SICMA souhaite lancer très prochainement un sondage d'opinion sur les activités notamment de formation professionnelle mais aussi sur la pertinence d'autres actions comme la journée annuelle des doctorants ou encore la Lettre d'Informations que vous lisez. Ces sondages à destination des doctorants et des enseignant-chercheurs devront permettre de dégager une vision réaliste de l'appréciation par les uns et les autres des actions menées jusqu'à présent et de cerner les contours de leurs améliorations.

D'autres initiatives vont suivre très prochainement en tout début d'année 2013 comme la publication d'un guide de l'Avant-Thèse vers les étudiants des Masters qui constituent les réservoirs naturels des doctorants ainsi que la mise en place d'outils de communication pour développer l'attractivité internationale de l'ED SICMA.

Deux dates importantes pour notre communauté : tout d'abord, la semaine des Doctoriales qui se tiendront à Lorient du 3 au 7 décembre avec une très forte participation des doctorants SICMA qui représentent plus d'un tiers des participants, d'autre part la cérémonie de remise des diplômes de docteurs de l'UBO qui se déroulera le 18 décembre à l'UFR Sciences et Techniques avec comme parrain Albert Fert, Prix Nobel de Physique 2007, et marraine Christine Petit, Professeur au Collège de France. Vous y êtes tous les bienvenus.

Merci à Dakodoc de nous accompagner dans la réalisation de ce numéro.

Bienvenue aux nouveaux doctorants !

Chères nouvelles doctorantes, chers nouveaux doctorants, bienvenue en thèse ! Vos trois prochaines années vont être dédiées à la recherche mais pas que, la thèse permet de développer ses compétences dans d'autres domaines (enseignements, communication...). C'est aussi l'occasion de faire de nouvelles rencontres enrichissantes (professionnelles et/ou amicales). Afin d'appréhender plus aisément l'entrée dans ce nouveau monde, l'école doctorale SICMA met en place le mercredi 14 novembre la rentrée des doctorants. Mais avant d'aborder cette rentrée, voici quelques points intéressants qui peuvent être éclaircis préalablement.

Qu'est-ce que l'Ecole Doctorale SICMA ?

SICMA est une jeune école doctorale à caractère fédératif dont l'ambition est de rassembler et structurer les activités de formation par la recherche sur la façade atlantique de Bretagne. SICMA est l'abréviation de Santé, Information – Communication, Mathématiques, Matière. L'ED SICMA couvre trois groupements disciplinaires : Maths-STIC, Matière et Biologie-Santé. Elle est co-accréditée entre l'UBO, l'UBS et Télécom Bretagne et est associée à 3 écoles d'ingénieurs : ENIB, ENSTA Bretagne, l'ISEN-Brest. En tout, elle regroupe 15 laboratoires de recherche (dont 5 associés aux grands organismes : INSERM et CNRS) et totalise près de 550 chercheurs et 500 doctorants.

En complément de la formation par la recherche au sein de l'un de ses laboratoires d'accueil, l'ED propose aux doctorants des formations complémentaires de préparation à la vie professionnelle :

- Formations académiques (modules disciplinaires, grandes conférences...).
- Communication (écrits professionnels, orateur en situation, gestion du stress, anglais...).
- Valorisation de la recherche (propriété intellectuelle, cahier de laboratoire, intelligence économique...).
- Formations professionnalisantes (techniques de recherche d'emploi, projet personnel/projet d'entreprise, business plan...).

SICMA s'attache à maintenir et à développer sa politique internationale au travers de partenariats ciblés pour favoriser les échanges bilatéraux entre chercheurs et doctorants. L'École Doctorale encourage vivement le développement d'axes stratégiques forts de cotutelles de thèse en renforçant la synergie de coopération. Une cinquantaine d'étudiants sont financés aujourd'hui dans le cadre d'une convention de cotutelle de thèse ou par leur gouvernement d'origine. Des bourses de mobilité internationale sont aussi proposées afin d'offrir la possibilité à un doctorant de partir, durant un séjour de 3 mois maximum, dans un laboratoire à l'étranger et de bénéficier d'une expertise complémentaire à son sujet de recherche.

Enfin, les doctorants de l'ED SICMA ont leur propre association : DAKODOC. Cette association a pour objectifs :

- Mettre en relation les doctorants
- Participer à la vie de l'école doctorale
- Animer la vie doctorale
- Informer ses membres sur les opportunités pendant et après thèse
- Échanger avec les autres associations doctorantes
- Promouvoir les études doctorales dans les autres formations
- Défendre les intérêts des doctorants.

L'association est ouverte à toute les personnes inscrites en doctorat à l'ED SICMA, les post-doctorants ainsi que les ATER travaillant au sein des différents établissements composant l'École Doctorale SICMA. Dakodoc étant indépendante, le montant de la cotisation annuelle est de 5 euros.

Kévin-Jacques LE GOFF

Chargé de mission à la lettre d'informations de l'ED SICMA

Le 13 septembre 2012 a eu lieu la deuxième journée des doctorants de l'ED SICMA. Avant de présenter le déroulement de cette journée un peu spéciale un retour dans les coulisses s'impose.

Les jours précédents le 13 septembre une certaine effervescence était présente, il y a toujours une multitude de petits détails à régler avant le jour J. La préparation des sacs, des badges, des tours de cou... Je pense notamment à Marie-Aline et à Morgan qui ont réquisitionné plusieurs doctorants afin de les aider à gérer ce point. Je pense aussi aux nombreux échanges avec Valérie Le Cann pour que les « goodies » arrivent à temps en profitant des allers-retours à Rennes de Nathalie Bourgougnon. Je pense aussi à Cédric, Ronan, Jean-Christophe, Willy... qui ont mis en place les grilles pour les posters, les affiches, les indications... Je me revois utilisant mon camion pour aller chercher les grilles manquantes à l'UFR LLSHS... Je pense aussi à Alan qui a réalisé une très belle affiche pour la journée et la course qui s'en est suivie pour faire le tirage à temps. Il y avait aussi le traiteur à recevoir, expliquer le déroulement de la journée, les différentes pauses, le repas, la remise des prix... Je pense aussi à Olivier qui est venu faire tous les réglages pour permettre la diffusion en streaming, enfin je pense David qui a rendu opérationnel le site web de Dakodoc quelques heures avant le déroulement de la journée. Bref, il régnait une certaine excitation de dernière minute. Malgré cette agitation il ne fallait pas oublier les trois invités, Marcelo Wanderley venant directement du Canada, François Baty-Sorel arrivant de Poitiers et Christophe Baley le local de l'étape... Il fallait s'assurer que tout était réglé pour leur déplacement, leur venue à Lorient, leur présentation...

Finalement le 13 septembre arrive, tout le monde avait répondu présent pour accueillir les participants à la journée, un grand merci aux doctorants de Dakodoc pour leur soutien précieux et notamment à Cédric. Cent-vingt personnes étaient attendues ! Un beau chiffre après les quatre-vingt personnes de l'année dernière. Il y a toujours les surprises de dernières minutes, je me revois notamment pendu à mon téléphone expliquant à François Baty-Sorel comment rejoindre l'UFR SSI depuis la N165. Après quatre ou cinq coups de téléphone, me voila finalement prendre mon camion pour aller le récupérer sur le parking d'un supermarché... Il y a toujours le classique stress de l'ordinateur portable qui n'arrive pas à se connecter avec le système de vidéo projection, je pense à Marcelo Wanderley qui à la dernière minute a dû transférer sa présentation et les vidéos associées sur un autre ordinateur portable, merci à Sébastien... mais tous ces petits détails sont finalement bien sympathiques.

Dès que le bus en provenance de Brest est arrivé, la journée a pu débuter. L'amphithéâtre était bien rempli, c'est toujours agréable de voir que tout le monde est arrivé à bon port et c'est avec un certain soulagement pour les organisateurs que les premiers orateurs ont pris la parole.

« Tous ces petits détails sont finalement bien sympathiques »

Après une courte intervention de ma part donnant le programme de la journée, Nathalie Bourgougnon, Vice-Présidente du Conseil Scientifique de l'UBS et Virginie Dupont, Doyenne de la Faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur de l'UBS ont pris la parole et ont souhaité la bienvenue aux participants. Ensuite David, président de l'association Dakodoc a également souhaité la bienvenue aux doctorants et a rappelé le programme de la soirée avec une séquence de Laser Game en perspective.

La première conférence plénière par le Professeur Marcelo Wanderley a été un grand moment, le titre de sa présentation « Comparaison de systèmes de capture de gestes en musique » nous avait mis l'eau à la bouche, nous n'avons pas été déçu par cette plongée dans le monde musical et ses instruments plutôt inattendus. La première pause nous a permis, certes de boire un café et de manger une viennoiserie, mais surtout d'aller discuter avec les doctorants présentant leur poster. Il y avait plus de soixante posters relevant des trois groupements disciplinaires : Bio-Santé, Matière et Maths-STIC. Autant dire que les discussions ont été nombreuses.

Mais déjà le moment de la deuxième conférence plénière par François Baty-Sorel arrive. Le thème de cette deuxième conférence était « La valeur ajoutée du doctorat ». François Baty-Sorel a fait un très bel exposé, passionné par son sujet, nous montrant à quel point la thèse est un tremplin vers l'avenir. Ses nombreuses anecdotes nous ont permis de bien comprendre qu'il n'existe pas une thèse mais que chaque thèse est une aventure unique... De nouveau une pause autour des posters, les discussions interrompues trop tôt ont pu reprendre là où elles en étaient restées.

Enfin, la troisième conférence plénière par le Professeur Christophe Baley a débuté. Cette fois, nous plongeons dans le domaine des éco matériaux. Une fois encore le titre de la conférence était attirant : «Valorisation des agro-ressources dans le domaine des matériaux. Enjeux et cohérence». Christophe Baley est venu bousculer certaines idées que nous pouvions avoir et nous a montré que de nombreuses perspectives étaient possibles afin d'imaginer un futur plus respectueux de notre planète, les défis sont nombreux il est vrai ! Christophe Baley a certainement suscité des vocations tant sa passion pour son domaine de recherche est remarquable. Pour les doctorants qui ne pouvaient être présents ce jour là, les trois conférences ont été filmées et sont accessibles sur le web¹, cela ne vaut pas le direct... mais c'est déjà très bien.

Après la pause repas où tous les participants se sont retrouvés dans deux grandes salles, le programme de l'après midi pouvait débuter. Les trois groupements disciplinaires se sont répartis dans trois salles afin d'écouter les travaux des quinze doctorants sélectionnés pour les présentations orales. La qualité des exposés a été très appréciée par les membres des trois jurys et aussi par les doctorants présents dans les salles. Des sujets très variés ont été abordés montrant la richesse et la diversité des travaux de recherche qui sont menés au sein de l'ED SICMA. Chaque présentation a soulevé de nombreuses questions et des échanges avec les participants à la journée.



L'éternelle photo de groupe de fin de journée

Après cette session orale et pendant la présentation des Doctoriales[®] par Béatrice Le Galès, les trois jurys ont délibéré afin d'attribuer les prix des meilleures présentations orales et des meilleurs posters. C'est un exercice toujours délicat qui suscite de nombreuses discussions. Finalement c'est autour d'un cocktail que les six lauréats ont reçu leur prix. Je pense plus particulièrement au Professeur Pierre Youinou qui a participé à cette journée et qui a pu remettre le premier prix Pierre Youinou pour le groupement disciplinaire Bio-Santé. C'était encore, cette année un plaisir de partager une journée à ses côtés. Bien sûr Christian Brosseau était le chef d'orchestre de cette remise des prix.

Après un dernier verre et la traditionnelle photo de groupe, il était temps de clôturer cette journée. Le soleil a été présent toute la journée, aussi c'est un magnifique couché de soleil qui a accompagné le bus retournant sur Brest.

La soirée s'est prolongée pour certains doctorants, moment festif qui finalisait une belle journée de rencontre et d'échange... C'est sûr nous serons présents l'année prochaine à Plouzané dans les locaux de Telecom Bretagne.

A tous, un grand merci, et au plaisir de se revoir l'année prochaine !

Guy GOGNIAT

Co-organisateur de la deuxième Journée des Doctorants

¹ : http://www.univ-ubs.fr/1347611675335/0/fiche___article/&RH=UBS_FR

Pour la première fois depuis sa création en 2006, le forum Docteur et Entreprises a accueilli Dakodoc comme co-organisateur de cet événement régional unique. L'occasion pour notre jeune association de rentrer dans une nouvelle dynamique ! Depuis février 2012, nous avons mené, avec les associations de doctorants Nicomaque et MerSciDoc, une campagne de recrutements des doctorants et des intervenants pour ce qui promettait d'être un des événements majeurs de l'année.

Et nos attentes ont été comblées ! Grâce à l'organisation déjà bien établie de nos deux partenaires associatifs, nous avons pu nous couler dans le bain et participer - à notre échelle - à la prise de contact avec de potentiels intervenants. Bon, force est de constater que notre puissance de persuasion est pour l'instant faible, puisque peu de personnes contactées ont répondu favorablement à nos appels. Mais qu'à cela ne tienne ! Cela ne nous a pas entamé le moral. Surtout que finalement, ce sont une douzaine d'exposants et une trentaine d'intervenants qui se sont déplacés jusqu'au campus de Villejean à Rennes, le 22 juin dernier, pour animer l'événement. Et pas moins de 175 doctorants !

Articulé autour de quatre tables rondes, le forum aborde les sujets de l'intégration des doctorants dans le monde de l'entreprise, de leurs compétences et de la plus-value d'une mobilité internationale, le tout complété par une session de témoignages de docteurs ayant entre autres créé leurs propres entreprises. En parallèle, des stands sont mis en place pour permettre aux aspirants chercheurs de se renseigner sur leur carrière auprès de cabinets de recrutement, d'entreprises de la région, mais aussi auprès de l'Université Européenne de Bretagne, représentée à de nombreux niveaux : international avec le CDI, local pour les Doctoriales 2012, mais aussi médiatique grâce à la présence de Wikiradio



Un accueil des plus performants, dès les premières heures de la journée ! (crédit photo : association Nicomaque)

De quoi réfléchir sur les possibilités qui s'offrent à nous pour l'après-thèse. En attendant, souhaitons que l'édition 2014 permette encore une fois de regrouper les associations de doctorants autour d'une même envie : proposer des voies de réflexion et de rencontres, des passerelles entre le monde de la recherche et le monde des entreprises!

David SEVRAIN

Président de l'association Dakodoc

Retrouvez le programme, la liste des intervenants, des exposants et des partenaires sur le site internet de l'événement : <http://docteurs-entreprises-bretagne.fr>

email : contact@docteurs-entreprises-bretagne.fr

twitter : [forumD_E](#)

Ces quelques mots pour féliciter les lauréats de la Journée des Jeunes Chercheurs, qui s'est tenue le vendredi 19 octobre à l'UFR de Médecine de l'UBO.

Alexandre Nouël, 26 ans, étudiant en troisième année de thèse au laboratoire d'immunologie et pathologie, a remporté le prix de la meilleure présentation orale sur son sujet traitant de l'implication des lymphocytes B dans le rejet humoral chronique, associé notamment aux greffes d'organes. Olivier Billant, 24 ans, en première année de thèse au laboratoire de génétique, a quant à lui remporté le prix du meilleur poster, portant sur la mise au point d'un protocole pour lutter contre certains types de tumeur associés aux cellules dites « mutants dominants-négatifs du gène suppresseur de tumeur ».



De gauche à droite : Alexandre Nouël, Gérard Maisse, directeur régional de la recherche et de la technologie et Olivier Billant.

Notons par ailleurs les belles performances de Marine Pesson et Caroline Buors, pour leurs présentations, et à Fiona Lepage pour son poster, qui ont apporté au laboratoire de génétique une mention spéciale chacune.

Cette rubrique met cette fois à l'honneur les chercheurs ayant passé, ou devant passé prochainement l'Habilitation à Diriger des Recherches (HDR). Nous avons demandé à M. Stéphane RIOUAL (HDR passé, questions au passé) et M. Olivier MIGNEN (HDR en cours, questions au présent) de nous faire part de leurs expériences. A eux la parole !

Parlons en premier lieu de vous. Quelle est votre activité actuelle ?

Stéphane RIOUAL (S.R.) : Mon activité de recherche est réalisée au LMB, Laboratoire de Magnétisme de Bretagne, à l'UFR Sciences. L'objectif est le développement de matériaux innovants pouvant s'intégrer dans des dispositifs relatifs aux sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC). Mes activités d'enseignements sont fortement liées au master d'enseignement « Physique-Chimie » dont je suis le président de jury en M2.

Olivier MIGNEN (O.M.) : Je suis maître de conférences et responsable de l'équipe de recherche « Canalopathies et Signalisation Calcique » au sein de l'unité U1078 (UFR de Médecine). J'ai obtenu ce poste en 2009 après avoir passé 5 ans aux USA (Université de Rochester NY) en détachement. Avant cela j'ai passé 4 ans à l'université Paris XI en tant que Maître de Conférences.

Déterminer comment et pourquoi la signalisation calcique intracellulaire peut être dérégulée dans différentes pathologies (mucoviscidose, cancer, pancréatite...) afin de comprendre le rôle de cette signalisation dans l'étiologie de ces maladies et de concevoir des stratégies thérapeutiques constitue l'essentiel de mon activité de recherche.

Que représente pour vous l'HDR ?

S.R. : L' HDR ne représente qu'une étape dans la vie d'un enseignant chercheur. Elle permet de valider le travail réalisé durant plusieurs années.

O.M. : L'HDR est un des derniers diplômes que notre cursus nous offre en quelque sorte. Il représente un aboutissement dans le parcours du chercheur puisqu'il est la reconnaissance du travail de recherche accompli et la validation d'un projet de recherche à venir. Ce diplôme qui nous donne l'habilitation à diriger des travaux de recherche et notamment la possibilité d'encadrer des étudiants en thèse, est cependant à mon avis une « tautologie obligatoire » étant donné qu'il faut en quelque sorte avoir déjà dirigé des travaux de recherche et encadré des étudiants pour obtenir ce diplôme nous autorisant à le faire...

Qu'est ce qui vous a poussé / pousse à passer ce diplôme ?

S.R. : L'obtention d'une HDR permet principalement d'encadrer un doctorant en thèse.

O.M. : Un des leitmotivs majeurs est la nécessité de posséder ce diplôme pour pouvoir être directeur de thèse et encadrer mes doctorants. De plus, ce diplôme est un pré-requis pour être admis sur la liste de qualification de Professeur des Universités et concourir au titre de Directeur de Recherche. Or je souhaite pouvoir, à terme, postuler à l'une de ces fonctions. En outre, l'obtention de ce diplôme est une reconnaissance de la part des institutions et des organismes financeurs.

Comment se sont déroulés / se déroulent ces mois de préparation ?

S.R. : La préparation d'une HDR est relativement simple, l'objectif étant de synthétiser les travaux de recherche publiés dans diverses revues.

O.M. : Je pensais préparer ce diplôme depuis de nombreuses années or le temps passe et il me faut me plonger dans sa préparation... Or le travail quotidien de responsable d'un groupe de recherche de 8 personnes et la mise en place d'une nouvelle équipe de recherche et de projets de recherche ne laissent que peu de temps... et du temps il en faut pour préparer ce diplôme... Donc comment se passent ces mois de préparation ? Et bien disons que la préparation du diplôme est une tâche parmi tant d'autres à laquelle il faut consacrer du temps comme les autres...

Existe-t-il des similitudes entre la préparation de votre HDR et le travail de thèse ?

S.R. : Il n'existe pas vraiment de similitudes entre les deux types de mémoire ou de soutenance, et il est difficile de parler de « travail d'HDR ». Ceci s'explique par le fait que les personnes soutenant leur HDR exercent des activités de recherche et d'enseignement depuis de nombreuses années, à la différence des étudiants en thèse.

O.M. : Des similitudes entre le travail de thèse et l'HDR... sans aucun doute mais disons le stress et la pression en moins... Une différence majeure, réside sans nul doute dans la difficulté de synthétiser le travail de recherche accumulé pendant ces années, mais plus encore dans la difficulté de se projeter dans les années à venir et exposer des travaux de recherche concrets et non des perspectives comme l'exercice de la thèse peut le demander.

À M. Riual : qu'est ce que l'obtention de votre HDR a changé dans votre quotidien ?

S.R. : Rien.

Dakoquestion ! Nous sommes entre nous, personne ne nous écoute (ni, peut-être, ne nous lit). Alors, l'école doctorale SICMA vous a-t-elle été / est-t-elle utile dans votre préparation à cet examen ? Parlez en toute franchise...

S.R. : ...

O.M. : Je table sur le fait que personne ne me lise, ou que les quelques personnes qui ont commencé la lecture du questionnaire ont renoncé à aller plus en avant que les premières réponses... (*NDLR : perdu, au moins dans le cas des rédacteurs.*)

L'ED SICMA m'a donné l'opportunité d'encadrer des étudiants en thèse.....mais...je ne peux pas dire qu'elle m'aide dans la préparation de l'examen... Est il possible de suggérer la mise en place de cours à la préparation d'HDR... d'un memorandum donnant les écueils à éviter et des bons conseils à suivre ???

Une Dakoquestion entraîne un Dakosondage. L'heure du glas a sonné ! Nous comprenons le souhait de nos Dakointerviewés de ne pas se montrer, surtout après ces – troublantes ! - révélations. Car **50% de notre panel représentatif** se sentent **muselés**, affichant un mutisme certain. Les **50% restant** osent encore s'exprimer, mais notez la différence, lecteurs et lectrices : ceux-là **n'ont pas encore soutenu leur HDR !**

Règle inébranlable ? Simple vue de l'esprit ? Tour de prestidigitation abracadabrantique (répétez-le 10 fois sans fourcher...) pétri de poudre de Perlimpinpin ? Rien n'est moins sûr... Souhaitons voir ce mystère s'éclaircir prochainement !

Propos recueillis par David SEVRAIN.

Encore des folies et des drôleries pour cette nouvelle Lettre !

Au sommaire : **Dakoénigme**, **Dakoku** et notre nouveau jeu : les **Dakomots cachés**. Amusez-vous bien !

Dakoénigme

Un homme est retrouvé nu dans un champ avec une paille à la main.
Il n'y a aucune trace autour. Comment est-il arrivé là ?

Réalisation :

Kévin-Jacques LE GOFF
David SEVRAIN

Solutions des jeux dans le prochain numéro !

Dakoku

Pour le dakoku, il faut cette fois utiliser : +, -, *, =, /, \, %, < et >.

	<	\			/			
				<	-	>		
	-			\		=		
<			/					*
		+		*		/		
*					>			\
		=		>			*	
		*	%	+				
			\			%	+	

Instructions :

Tu connais le Sudoku ? Remplis la grille à l'aide des symboles donnés au lieu des chiffres. Chaque symbole ne doit être présente qu'une seule et unique fois par ligne, par colonne et par carré. Bonne chance !

Dakomots cachés

Retrouvez les mots de la liste ! Ils peuvent être écrit à l'horizontale, à la verticale ou en diagonal.

B	P	W	Z	A	U	D	K	L	D	Y	I
C	A	C	H	A	L	O	T	U	M	O	D
Z	M	U	K	L	T	C	O	N	E	Z	E
L	A	B	O	R	A	T	O	I	R	E	L
A	A	U	I	E	F	O	L	V	N	D	E
M	Y	R	X	C	A	R	R	E	E	I	P
A	U	E	D	H	O	A	P	R	D	L	H
N	Q	A	V	E	K	T	I	S	S	U	A
T	D	U	F	R	M	T	E	I	U	S	N
I	G	O	R	C	H	A	R	T	E	N	T
N	P	X	Z	H	P	I	Y	E	U	Z	O
R	Z	B	Q	E	M	I	R	Q	N	E	Z

Liste des mots à trouver :

CACHALOT	NEZ
UNIVERSITE	CONE
LABORATOIRE	LAMANTIN
ALCOVE	BUREAU
ZOO	IGOR
DOCTORAT	CARRE
TISSU	IRIS
CHARTE	BICOT
EMIR	LARD
ELEPHANT	RECHERCHE

Dakoénigme d'Einstein

maison	1	2	3	4	5
couleur	jaune	bleu	rouge	vert	blanc
nationalité	norvégien	danois	anglais	allemand	suédois
boisson	eau	thé	lait	café	bière
cigare	Dunhill	Blend	Pall Mall	Prince	Bluemaster
animal	chats	cheval	oiseaux	poisson	chiens

Dakoku

C	G	M	I	Z	Y	T	O	A
Y	O	Z	A	T	G	I	C	M
T	I	A	M	C	O	Y	G	Z
I	M	G	C	Y	Z	A	T	O
Z	T	Y	O	A	M	C	I	G
A	C	O	G	I	T	Z	M	Y
M	Z	I	T	G	A	O	Y	C
G	Y	T	Z	O	C	M	A	I
O	A	C	Y	M	I	G	Z	T

Dakojeu des 7 erreurs

