

# *e-SBPM-Infor*

**Périodique trimestriel de la  
Société Belge des Professeurs de Mathématique  
d'expression française**

Association sans but lucratif

**N° 180  
Janvier-Février-Mars 2016**

**N'oubliez pas de renouveler votre cotisation !**

## PROCHAINES PARUTIONS DU BULLETIN DE LIAISON

Les prochaines parutions de notre périodique SBPM-Infor sont programmées comme suit:

	Parution	Infos communiquées <b>AVANT</b> le
N° 181	03/06/2016	18/05/2016
N° 182	04/10/2016	16/09/2016
N° 183	02/12/2016	21/11/2016
N° 184	15/02/2017	31/01/2017

Nous insérons bien volontiers dans ce périodique, toute information à caractère non commercial pouvant intéresser les professeurs de mathématique (conférences, séminaires, expositions, congrès, formations continuées, ...).

Les informations dont vous souhaitez la publication nous seront communiquées de préférence en Word ou en format récupérable par ce logiciel, en "fichier attaché" à notre adresse électronique (cf. ci-dessous, renseignements pratiques).

Une éventuelle mise en page d'origine est susceptible d'être modifiée pour s'adapter à l'aspect général de notre bulletin.

Nous vous prions instamment de tenir compte des dates figurant dans le tableau précédent. Merci d'avance pour votre collaboration.

## SITES INTERNET

Site de la SBPMef : <http://www.sbpmbelgium.be>

Site des olympiades mathématiques belges : <http://omb.sbpmbelgium.be>

Site du Rallye Mathématique Transalpin : <http://rmt.sbpmbelgium.be>

## RENSEIGNEMENTS PRATIQUES

**Adresse**  
**Téléphone** 065 31 91 80

Rue du Onze Novembre, 24  
**GSM** 0473 97 38 08

7000 Mons  
**e-mail** : [sbpm@sbpm.be](mailto:sbpm@sbpm.be)

**N° de compte**

SBPMef  
IBAN : BE26 0000 7280 1429

000 – 0728014 - 29  
BIC : BPOTBEB1

<p>Handtekening(en) Signature(s) Unterschrift(en)</p>	<p><b>OVERSCHRIJVINGSOPDRACHT</b> <b>ORDRE DE VIREMENT</b> <b>ÜBERWEISUNGSAUFRAG</b></p>
<p><i>Bij invulling met de hand, één HOOFDLETTER of cijfer in zwart (of blauw) per vakje</i>  <i>Si complété à la main, n'indiquer qu'une seule MAJUSCULE ou un seul chiffre noir (ou bleu) par case</i>  <i>Beim Ausfüllen mit der Hand ein GROSSBUCHSTABE oder Zahl in schwarz (oder blau) pro Feld</i></p>	
<p>Gewenste uitvoeringsdatum in de toekomst / Date d'exécution souhaitée dans le futur / Gewünschtes Ausführungsdatum in der Zukunft</p>	
<p>Bedrag / Montant / Betrag <span style="float: right;">EUR    CENT</span></p>	
<p>Rekening opdrachtgever (IBAN) Compte donneur d'ordre (IBAN) Konto des Auftraggebers (IBAN)</p>	
<p>Naam en adres opdrachtgever Nom et adresse donneur d'ordre Name und Adresse des Auftraggebers</p>	
<p>Rekening begunstigde (IBAN) Compte bénéficiaire (IBAN) Konto des Begünstigten (IBAN)</p>	
<p>BIC begunstigde BIC bénéficiaire BIC Begünstigten</p>	
<p>Naam en adres begunstigde Nom et adresse bénéficiaire Name und Adresse des Begünstigten</p>	
<p>Mededeling Communication Mitteilung</p>	

## PETIT MOT de l'ÉDITEUR

Je profite de la parution de ce premier bulletin de l'année pour vous rappeler qu'il est temps de renouveler votre cotisation à la SBPMef pour l'exercice 2016<sup>1</sup> (voir tableau ci-dessous).

Vous l'avez déjà fait ? Dans ce cas GRAND MERCI, cela nous encourage à poursuivre notre mission de défendre la qualité de l'enseignement des mathématiques !

AFFILIATION À LA SBPMef		
Belgique	Cotisation ordinaire	28 €
	Cotisation familiale <i>réservée aux couples cohabitants. Les intéressés ne reçoivent qu'un exemplaire des publications, mais sont membres à part entière et participent donc aux élections.</i>	35 €
	Cotisation réduite réservée aux étudiants (3 ans max.)	18 €
	Cotisation pluriannuelle (5 ans)	130 €
Membres APMEP	France métropolitaine	50 €
	DOM-TOM	65 €
Pays d'Europe		60 €
Autres pays		80 €

Si vous désirez recevoir le e-SBPM-Infor par courriel, il est indispensable de vous inscrire préalablement sur le site [www.sbp.be](http://www.sbp.be). Le bulletin électronique est en général plus complet que le bulletin papier.

Des informations de dernière minute sont régulièrement postées sur notre site. N'oubliez pas de le consulter !

Au sommaire de ce numéro :

- Le congrès 2016
- 41<sup>ème</sup> OMB
- 24<sup>ème</sup> RMT
- Annonces d'activités en Belgique
- Tarif des publications
- Formulaire d'inscription pour une intervention au congrès

Bonne lecture !

Renée Gossez

<sup>1</sup> Pour savoir où vous en êtes dans vos cotisations, allez sur le site de la SBPM. Introduisez vos nom d'utilisateur et mot de passe. Cliquez sur "Tableau de bord". Vous y trouverez l'indication de la dernière année civile pour laquelle vous avez cotisé.

## CONGRÈS 2016



FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES



TEXAS INSTRUMENTS



En 2016, notre 42<sup>e</sup> congrès se tiendra dans les locaux

Du Collège Saint-Guibert,  
21 place de l'Orneau à 5030 Gembloux

Les 23, 24 et 25 août 2016.

Thème choisi cette année :  
**Mathématiques de terrain.**

Nous voudrions un Congrès tourné vers la pratique, vers le quotidien et nous attendons encore vos propositions d'ateliers, de conférences, d'exposés pouvant intéresser aussi bien nos collègues du fondamental que ceux du secondaire, tous types confondus : général, qualifiant, professionnel... ainsi que ceux du supérieur ou les étudiants en formation pédagogique.

Si vous désirez animer un atelier ou proposer une conférence, inscrivez-vous le plus rapidement possible via notre site (<http://www.sbpn.be>) ou en complétant la fiche traditionnelle (voir page 11).

Cette année, toutes les activités seront regroupées au sein du Collège Saint-Guibert. Le Collège se trouve au centre de la ville, à 900 mètres de la gare. Nous vous proposerons un vaste choix d'activités :

- la conférence plénière du mardi 23 août : **Effet interférent des stéréotypes de genre sur les performances des filles en Mathématiques** (ou la sous-représentation des femmes dans les filières et carrières scientifiques) par Isabelle Régner ;
- de nombreux exposés s'adressant à des enseignants du fondamental, du secondaire et/ou du supérieur, ou à toute personne s'intéressant à l'enseignement des mathématiques ;
- des ateliers pratiques tant papier-crayon qu'exploitant certaines possibilités informatiques ;
- des éditeurs et des exposants de jeux et matériels didactiques ;
- l'activité culturelle du mardi soir : la visite de la brasserie Bertinchamps ainsi que le lieu de notre banquet traditionnel : Les trois clefs.

Pour celles et ceux qui désirent loger sur place, nous vous invitons à contacter soit un des hôtels de Gembloux ou de Namur, soit les gîtes et/ou chambres d'hôtes de la région de Gembloux ([www.gembloux.be/loisirs/tourisme/office-du-tourisme](http://www.gembloux.be/loisirs/tourisme/office-du-tourisme))

Nous espérons vous rencontrer au mois d'août prochain et nous vous promettons d'organiser, avec votre participation, un congrès convivial et intéressant qui vous permettra de recharger vos batteries intellectuelles avant la rentrée.

*Nicole Miéwis  
Commission congrès*

## 41<sup>ème</sup> OLYMPIADE MATHÉMATIQUE BELGE

### Calendrier

Mercredi 24/02/2016

Demi-finales dans les centres régionaux, de 14h00 à 15h30

Mercredi 20/04/2016

Finale à l'Université de Namur, de 13h30 à 17h30

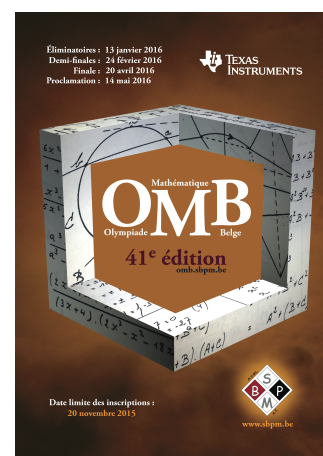
Auditoire Pedro Arrupe, Rue de Bruxelles 65, 5000 Namur

Les élèves sont présents dès 13 h.

Samedi 14/05/2015

Tous les détails relatifs à la proclamation sur

<http://www.sbpn.be/2016/02/proclamation-de-la-41eme-olympiade-mathematique-belge/>



Consultez régulièrement le site de l'olympiade mathématique belge <http://omb.sbpn.be/>

## LE 24<sup>ème</sup> RALLYE MATHÉMATIQUE TRANSALPIN Édition 2015-2016



### Rappel de l'agenda

- |                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 12-02-2016          | Date limite de renvoi de l'épreuve I  |
| 14-03 au 26-03-2016 | Passation de l'épreuve II             |
| 01-04-2016          | Date limite de renvoi de l'épreuve II |
| 27-05-2016          | Finale à Nivelles                     |

Toutes les informations nécessaires telles que le règlement, l'agenda, l'affiche et le flyer de cette nouvelle édition 2015-2016, l'épreuve d'essai, mais aussi les anciennes épreuves, sont accessibles sur le site <http://www.rmt.sbpn.be>

Nous rappelons que cette année est particulière pour les classes de catégorie 4. La classe gagnante de cette catégorie se verra offrir un voyage en Suisse pour aller y disputer une finale internationale. Les gagnants des autres catégories se verront évidemment récompensés à l'image des précédentes années.

*Pour le comité de la section belge francophone du RMT,  
Pauline Lambrecht, coordinatrice  
[rmt.belgique@gmail.com](mailto:rmt.belgique@gmail.com)*

## ANNONCES D'ACTIVITÉS en Belgique

*Nous insérons volontiers dans cet agenda, toutes les informations susceptibles d'intéresser les professeurs de mathématique, à condition qu'elles nous soient communiquées à temps (voir calendrier des parutions).*



L'UCL vous accueille Place des Sciences (Hall des auditoriums Sciences) à Louvain-la-Neuve pour participer gratuitement avec vos classes à des activités organisées par Scienceinfuse.

**Venez participer à nos ateliers et conférences en mathématique avec vos classes !**

Au programme :

- **Pour le primaire** : Fractionary (jeux)
- **Pour le secondaire** :
  - Art et Math, un regard croisé entre science et culture (atelier)
  - Des boîtes de bonbons en origami (atelier de construction)
  - On joue à l'infini ? (conférence)
- **Pour le tout public** : De 7 à 77 ans, les maths c'est surprenant (ateliers)

Programme complet et inscription obligatoire : [www.uclouvain.be/scienceinfuse](http://www.uclouvain.be/scienceinfuse)

Mail : [scienceinfuse@uclouvain.be](mailto:scienceinfuse@uclouvain.be)

Téléphone : 010/47.90.32



## UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

### Altaïr, Centre d' Histoire des Sciences et des Techniques de l' ULB

Horaire : le samedi matin de 10h à 12h.

Localisation : ULB Campus Plaine, Forum Auditoire F, Boulevard du Triomphe

Tout public : 4 € par séance (étudiants : entrée gratuite)

Membres d'Altaïr (cotisation annuelle 12,50€) : entrée gratuite

Renseignements : Alain Jorissen ([Alain.Jorissen@ulb.ac.be](mailto:Alain.Jorissen@ulb.ac.be)) et Luc Lemaire ([llemaire@ulb.ac.be](mailto:llemaire@ulb.ac.be))

### **Rappel du Programme**

- |                 |  |
|-----------------|--|
| 20 février 2016 | Philae et Rosetta à l'abordage de la comète 67/P: leçons astronomiques d'un exploit technologique, <i>Alain Jorissen (ULB)</i> |
| 27 février 2016 | Les origines de la vie : éléments d'histoire et spécificités épistémologiques<br><i>Stéphane Tirard (Nantes)</i>               |
| 12 mars 2016    | Reconnaissance et restauration de tableaux anciens à l'aide des mathématiques, <i>Ingrid Daubechies (Duke University)</i>      |
| 23 avril 2016   | Un si brillant cerveau - les états limites de la conscience<br><i>Steven Laureys (Coma Science Group – ULg)</i>                |

### Expo Art & Math : écriture(s)

Cette expo se tiendra à la **Maison des Arts**, 102 r Doyenné à 1180 Uccle, du 5 au 28 février 2016.

30 Artistes plasticiens contemporains et une dizaine d'auteurs conjugueront leurs alphabets personnels pour faire la fête aux yeux, à l'art et aux mathématiques.

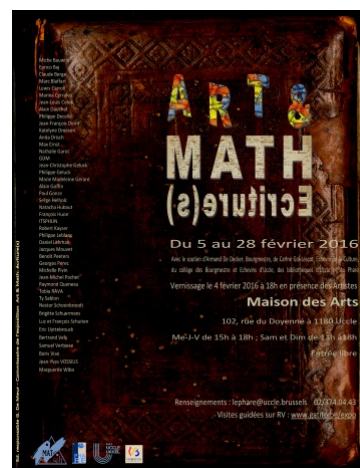
Venez nombreux : il y en aura pour tous les âges et pour (presque) tous les goûts.

Publics scolaires bienvenus en compagnie de leurs enseignants ... des visites guidées pour les groupes peuvent être organisées sur rendez-vous (s'inscrire sur le site web <http://www.gatito.be/expo>).

Entrée libre.

Pour de plus amples renseignements, voir <http://www.sbpn.be/2016/01/5-au-28-fevrier-2016-expo-art-math-ecritures/>

Contact : G. De Meur  
Commissaire de l'exposition  
02/648.58.62



## **Unité de Recherches pour l'Enseignement des Mathématiques (UREM)**

News du printemps en mathématiques, applications des mathématiques et enseignement pour des professeurs du secondaire et étudiants et professeurs de Hautes Ecoles.

Vendredi 6 mai 2016, de 14h30 à 16h30, Campus Plaine, Bâtiment NO, local NO-906

Contact : Francis Buekenhout [fbueken@ulb.ac.be](mailto:fbueken@ulb.ac.be)  
Charlotte Bouckaert [charlotte.bouckaert@gmail.com](mailto:charlotte.bouckaert@gmail.com)  
Jacqueline Sengier [sengier@ulb.ac.be](mailto:sengier@ulb.ac.be)

Site Web : <http://dev.ulb.ac.be/urem/>



**CREM**

## **CENTRE DE RECHERCHE SUR L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES A.S.B.L.**

rue Emile Vandervelde 5  
Tél/Fax : +32 (0)67 212527

1400 Nivelles

[info@crem.be](mailto:info@crem.be)

<http://www.crem.be>

*Le CREM est une association sans but lucratif qui s'est donné pour objectif de développer une pensée argumentée et cohérente de l'apprentissage des mathématiques d'un bout à l'autre de la scolarité. Le CREM dispose d'une bibliothèque de près de 4 000 ouvrages, accessible à toute personne intéressée. Le catalogue des publications du CREM est téléchargeable sur le site du CREM.*

## **L'enseignement des mathématiques de la prime enfance à l'âge adulte**



Ce séminaire destiné à toute personne s'intéressant à l'enseignement des mathématiques, se tiendra à l'Institut d'Enseignement Supérieur Pédagogique, Rue Emile Vandervelde 3, Nivelles.

### **CALENDRIER**

Les séances ont lieu le VENDREDI de 14 à 16 heures.

- |            |  |
|------------|--|
| 19/02/2016 | <i>Apprivoiser l'espace et le monde des formes</i><br><i>Présentation du livre par les auteurs</i><br>C. Géron, F. Lucas, S. Ory, M.-A. Pirlot, P. Wantiez, A. Wauters                             |
| 11/03/2016 | <i>Présentation de la Maison des Maths</i><br>Emmanuel Houdart   |
| 22/04/2016 | <i>Quelle géométrie dès le primaire ? Pourquoi et comment ?</i><br>Michel Demal pour l'équipe de la Cellule de Géométrie de l'UMONS et de la<br>Catégorie Pédagogique de la Haute École en Hainaut |





## FORMATIONS 2016, T3 WALLONIE

Les **22 et 23 février 2016** de 9h00 à 16h00 : région Brabant Wallon / Namur

Les **7 et 8 mars 2016** de 9h00 à 16h00 : région Liège

Inscription et détails concernant les lieux de formation visitez le site de l'IFC : [www.ifc.cfwb.be](http://www.ifc.cfwb.be)

Voir également le e-SBPM-Infor n° 179 : <http://www.sbpn.be/2015/12/e-sbpn-infor-n-179/>

**Mercredi 23 mars 2016, de 14 à 19 heures**  
**Colloque sur le thème**  
**"Applications didactiques de l'actuariat"**  
**Haute Ecole Francisco Ferrer**  
**Place Anneessens, 11,**  
**1000 Bruxelles**



Le colloque coïncide avec la sortie de l'ouvrage de référence "Mathématiques des assurances", dans la collection "Bibliothèque Tangente", qui sera offert à tous les participants.

Un programme détaillé peut être consulté sur le site <http://artandscienceprojects.be>

Les inscriptions peuvent se faire par simple mail à l'adresse [artandscienceprojects@hotmail.com](mailto:artandscienceprojects@hotmail.com) en mentionnant vos nom, prénom, école, adresse de facturation et adresse mail ou directement sur le site <https://docs.google.com/forms/d/1igAS7FfgH5AAHzR6h6HNr6Fy-IOFFRpBIBFEegnNHQ/viewform>

Contact : Daniel Justens / Rue du Jardinage 39 / 1082 Bruxelles - Belgique / Tel 00 32 2 465 61 69 / [daniel.justens@scarlet.be](mailto:daniel.justens@scarlet.be)



## UNIVERSITÉ DE LIÈGE

*Des fonctions taillées sur mesure*  
*Construire les fonctions sinusoïdales, exponentielles et logarithmiques pour modéliser des problèmes variés*

P. Henrotay, M. Krysinska, H. Rosseel et M. Schneider

Ouvrage susceptible d'intéresser les enseignants de mathématiques (niveaux secondaire et supérieur), ainsi que les chercheurs en didactique et épistémologie des mathématiques et des sciences.

*Collection Si les mathématiques m'étaient contées.*

Pour tout renseignement, contacter Maggy Schneider-Gilot

tél prof. 32 4 366 95 65

fax prof. 32 4 366 95 47

GSM 32 476 41 74 25

[mschneider@ulg.ac.be](mailto:mschneider@ulg.ac.be)

## TARIF des PUBLICATIONS de la SBPMef (septembre 2014)

### LOSANGES

On peut se procurer Losanges de trois façons :

- en devenant membre de la SBPMef (*seules les personnes physiques peuvent se faire membre de la SBPMef*);
- en s'abonnant à la revue, (coût de l'abonnement : Belgique : 55 €; Europe : 80 €; Autres pays : 90 €);
- en l'achetant au numéro au secrétariat de la SBPMef : prix au numéro : pour les numéros récents, 10 € (5 € pour les membres), pour les numéros de plus de deux ans, 7 € (5 € pour les membres).

### AFFILIATION À LA SBPMef

Les membres reçoivent Losanges (4 numéros par an) et SBPM-Infor.

#### Belgique :

- cotisation ordinaire : 28 €.
- cotisation familiale : 35 € réservée aux couples cohabitants. Les intéressés ne reçoivent qu'un exemplaire des publications, mais sont membres à part entière et participent donc aux élections.
- cotisation réduite : 18 € réservée aux étudiants (3 ans max.)
- cotisation pluriannuelle (5 ans) : 130 €.

**Pays d'Europe** : 60 € sauf membres APMEP (France métropolitaine) : 50 €.

**Autres pays** : 80 € sauf membres APMEP (DOM-TOM) : 65 €.

### AFFILIATION À L'APMEP

Les membres de la SBPMef peuvent, par versement à son compte, devenir membres de l'Association des Professeurs de Mathématique de l'Enseignement Public (France). Ils recevront le Bulletin de l'APMEP, le BGV (Bulletin à Grande Vitesse) et PLOT. Prix pour l'adhésion: 55€. Les membres de la SBPMef peuvent aussi commander par l'intermédiaire de celle-ci, les publications de l'APMEP ; ils bénéficient du prix "adhérents". (Vous pouvez consulter la liste des publications de l'APMEP à l'adresse suivante : <http://www.apmep.asso.fr/>).

### AUTRES PUBLICATIONS DE LA SBPMef encore disponibles

	PRIX non membre	PRIX membre *	Frais de port pour la Belgique**
<b>Jacques BAIR</b> <i>Mathématique et Sport</i>	12,00 €	6,00 €	3,00 €
<b>François JONGMANS</b> <i>Eugène Catalan, géomètre sans patrie, ...</i>	12,00 €	6,00 €	3,00 €
<b>Dossiers d'exploration didactique</b>			
<b>Dossier 6 : Statistiques</b>	7,40 €	5,00 €	1,80 €
<b>Dossier 7 : Vers les infiniment petits</b> , (S. TROMPLER et G. NOËL)	6,00 €	4,00 €	1,80 €
<b>Dossier 8 : La démonstration en géométrie plane dans les premières années de l'enseignement secondaire</b> , (CL. VILLERS et al.)	9,00 €	6,00 €	6,00 €
<b>Dossier 9 : Des démonstrations, à la rencontre des compétences au travers de thèmes - Série 1, Thèmes n°1 à 8</b> , (CL. VILLERS et al.)	9,00 €	6,00 €	6,00 €
<b>Dossier 10 : Narrations de recherche, de la théorie à la pratique dans les enseignements secondaire et supérieur</b> , (J. BAIR, J.- CL. DELAGARDELLE, V. HENRY)	6,00 €	4,00 €	3,00 €
<b>Dossier 11 : Enseignons en jouant</b> , Brochure et CD-ROM (B. HONCLAIRE, N. LAMBELIN, G. et Y. NOËL)	20,00 €	13,00 €	6,00 €
<b>Dossier 12 : Situations concrètes exploitant les barycentres</b> , (J. BAIR et V. HENRY)	6,00 €	4,00 €	3,00 €
<b>Recueils de questions des OMB</b>			
Tome 6	6,00 €	4,00 €	1,80 €
Tome 7	8,00 €	5,00 €	1,80 €
Tomes 6 et 7 ensemble	12,00 €	7,00 €	5,00 €
<b>Tome 8</b>	8,00 €	5,00 €	1,80 €
<b>Tomes 7 et 8 ensemble</b>	16,00 €	9,00 €	5,00 €
<b>Tome 6, tome 7, tome 8 ensemble</b>	22,00 €	12,00 €	5,00 €

\* Le prix membre ne s'applique qu'à un seul exemplaire.

Toute commande d'au moins dix exemplaires d'une même publication bénéficie d'une réduction de 10% sur le prix non membre.

Pour toute commande de plus de deux brochures, veuillez prendre contact avec le secrétariat pour connaître les frais d'expédition.

\*\* Frais d'expédition pour les autres pays : prendre contact avec le secrétariat.

Tél : +32 (0) 65 319180      Mail : [sbpm@sbpm.be](mailto:sbpm@sbpm.be)

Les frais d'expédition sont susceptibles d'être modifiés si les tarifs postaux augmentent durant l'année.

**Formulaire de proposition d'atelier et/ou de conférence**

À renvoyer à

Dany LEGRAND par courriel : [dany.legrand@scarlet.be](mailto:dany.legrand@scarlet.be)

Nom : .....	Prénom : .....
Adresse : .....	
Code postal : .....	Commune : .....
Tél : .....	Fax : ..... GSM : .....
Courriel : .....	
Ecole : .....	
Fonction et niveau : .....	

☐ est disposé(e) à faire un exposé et/ou un atelier (1 h 15)

Titre et résumé d'une dizaine de lignes :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Niveau : ☐ Tout public ☐ Enseignement fondamental  
☐ 1ère, 2ème et 3ème secondaire ☐ 4ème, 5ème et 6ème secondaire  
☐ Enseignement supérieur

☐ est disposé(e) à proposer une exposition sur le thème suivant:

.....  
.....

Des rétroprojecteurs et des projecteurs multimédia peuvent être mis à la disposition des conférenciers.  
Cependant il est préférable d'apporter son ordinateur personnel.

Matériel souhaité : .....  
.....

**Les comptes rendus d'exposé et d'atelier envoyés à la SBPM pourront être publiés dans un numéro de la revue *Losanges*.**