

PORTRAIT D'UN EDITEUR " OPEN ACCESS " : BIOMED CENTRAL(*)

BioMed Central est une maison d'édition indépendante qui publie des revues électroniques dans tous les domaines de la biologie et de la médecine en " open access ".



L'universalité de la science est un principe garanti par le 5ème statut d'ICSU (International Council of Scientific Unions)

La nature de la science est profondément collective.

Jamais auparavant dans l'histoire de l'humanité, tant de personnes n'avaient eu le potentiel d'accès à une telle quantité de littérature scientifique: chercheurs, enseignants, étudiants, décideurs politiques, journalistes et bien d'autres personnes

si seulement ...

En effet ce potentiel ne peut être réalisé que si les modèles économiques de l'édition scientifique changent. Les modèles pré-Internet sont parfaitement adaptés à l'édition " imprimée ", mais ils ne permettent pas une utilisation optimale des possibilités de diffusion rapide et étendue du réseau.

Dans le modèle conventionnel, le manuscrit est envoyé à l'éditeur et l'auteur transmet ainsi automatiquement ses droits d'auteur. Le résultat en est que l'usage gratuit est interdit.

Le résultat c'est que la littérature scientifique n'est accessible que de façon partielle, l'accès étant fonction des possibilités financières des usagers alors que la totalité de l'information scientifique devrait être disponible à tous de fa-

çon intégrée.

Les valeurs de l'édition scientifique ne devraient pas être les valeurs €, \$ ou ¥.

Elles devraient plutôt consister à :

- Optimiser la visibilité des résultats scientifiques
- Permettre l'usage illimité de la littérature scientifique
- Garantir un impact maximal

LE STANDARD " OPEN ACCESS " RENCONTRE CES OBJECTIFS. QUELLE EN EST LA DEFINITION ?

- Un article publié en Open Access est **accessible gratuitement, par tous, sur Internet**. Il est disponible dans un format électronique agréé (de préférence XML avec un DTD approuvé) de manière à faciliter sa lisibilité.
- Les droits d'auteur restent la propriété de l'auteur. Celui-ci, **détenteur irrévocable de ces droits**, octroie automatiquement à tout tiers, le droit d'utiliser, reproduire, ou diffuser l'article de recherche, dans sa totalité ou en partie, dans quelque format ou par quelque voie que ce soit, et ce sans limite dans le temps, à la condition qu'aucune erreur ne soit introduite dans le document et que les auteurs et les références de l'article et de la revue d'origine soient correctement cités. Si l'article n'est reproduit ou diffusé qu'en partie, ce fait doit être clairement et explicitement indiqué.
- L'article est archivé au moment de la publication par une des organisations internationales soutenant le principe du libre accès. Ex : INIST, PubMed

LE MODELE BIOMED CENTRAL RENCONTRE CES OBJECTIFS

La qualité de la rédaction et du comité scientifique d'une revue est indépendante du modèle économique choisi - libre accès ou abonnement.

L'évaluation par les pairs se déroule de la même manière dans les revues à libre accès que dans les revues conventionnelle.

Le libre accès **accroît la visibilité** et augmente les chances d'être cité.

Le libre accès **a un coût moindre** cependant que dans les modèles conventionnels.

COMMENT LE SYSTEME EST-IL FINANCE ?

Avec le libre accès, il n'y a pas d'abonnements. Puisqu'il n'y a pas de revenu provenant d'abonnements et de licences, d'où vient l'argent ?

- paiement à l'entrée
- à BMC nous demandons \$525/article publié individuellement.
- par les institutions - pour les auteurs
- à partir de \$ 1550/an

Le paiement au point d'entrée (en amont) renverse le modèle économique classique. Il devient possible de redéfinir l'édition comme un service à la Science plutôt que comme un commerce de droits d'accès.

Le libre accès coûte moins cher mais il a aussi bien d'autres avantages, qui sont peut-être plus importants.

Le libre accès à BioMed Central utilise **les nouvelles possibilités de l'Internet**.

Le libre accès à BioMed Central augmente la **visibilité** des articles publiés et les chances qu'ils soient cités.

Le libre accès à BioMed Central favorise des **nouveaux modèles économiques** qui encouragent une considérable réduction des coûts.

L'EDITEUR BIOMED CENTRAL

BioMed Central compte pour le moment, 452 membres institutionnels dans 38 pays. Les chercheurs des institutions membres ont le droit de publier un nombre illimité d'articles dans les journaux de la firme sans avoir à payer aucune charge supplémentaire. Ce sont les Etats-Unis qui sont les mieux représentés dans le système avec 137 institutions affiliées suivi par le Royaume-

Uni avec 127 institutions. Les pays européens restent en deçà mais entrent progressivement dans le jeu, l'Allemagne (36), l'Italie (24), la Scandinavie (20). La Belgique avec 4 institutions fait aussi bien que la France (4) qui reste particulièrement frileuse.

BioMed Central publie actuellement plus de 107 revues au total couvrant tous les domaines de la médecine et de la biologie. Toutefois le style de ces journaux est différent :

- Très sélectif et d'intérêt général :

Journal of Biology

C'est un nouveau journal édité par Martin Raff assisté d'un comité d'édition de renommée internationale. Le but du journal est de publier des articles de recherche de qualité exceptionnelle dans tous les domaines de la biologie et de les rendre immédiatement et gratuitement accessibles à l'ensemble des chercheurs

Tous les articles sont accessibles gratuitement via le Web dès publication. Le copyright reste la propriété de l'auteur. Ils sont accompagnés d'une série de commentaires. Le délai de publication est court et les meilleurs articles sont repris dans une édition imprimée tirée à 85000 exemplaires

<http://jbiol.com/>



- Plus sélectifs mais toujours d'intérêt commun à toute une discipline :

BMC Biology and BMC Medicine

- Enfin des journaux spécialisés

60 BMC et 42 journaux " externes ", soit des revues indépendantes qui se sont tournées vers BioMed Central et ont conclu avec l'éditeur un

partenariat leur permettant de diffuser leurs revues en Open Access. Parmi celles-ci, il faut retenir des revues spécialisées comme Biomedical engineering, Cancer Cell International, Cell and Chromosome, Malaria Journal, Nutrition Journal ... parmi d'autres.

Pour créer une revue avec BioMed Central, il suffit de :

- Fournir une description du journal
- Démontrer sa crédibilité scientifique
- Choisir un titre
- Fournir une liste des auteurs potentiels

BioMed Central offre son savoir-faire technique et commercial.

Toute l'information concernant l'activité de l'éditeur peut-être consultée à l'adresse : <http://www.biomedcentral.com/>

et plus spécialement la liste des journaux publiés: <http://www.biomedcentral.com/browse/journals/>
Le service offert par l'éditeur à ses partenaires comprend :

- **Une décision rapide sur le manuscrit**

Les outils électroniques permettent une évaluation par les pairs rapide, avec un temps moyen à la décision de 6 semaines.

- **La visibilité des articles**

Il ne faut pas craindre qu'un article publié de cette façon passe inaperçu auprès des chercheurs. Les journaux sont indexés par la plupart des services secondaires importants qui les reprennent dans leurs bases de données ainsi que par les principaux moteurs de recherche comme Pub-

Med, Google, Scirus, Citebase, OAIster, Cross-Ref, MEDLINE, Biosis, CAS, Embase, CABI ...

Et ISI demanderont la plupart des chercheurs intéressés par le facteur d'impact des revues dans lesquelles ils publient ? Aucun problème de ce côté-là sauf que les journaux sont pour la plupart récents et que la méthode de calcul du facteur d'impact va imposer une latence de ce dernier jusqu'à ce que la revue ait atteint quelques années. Néanmoins les premiers chiffres obtenus sont prometteurs. Des revues spécialisées comme Arthritis Research and Therapy et Breast Cancer research atteignent déjà des facteurs respectables de 5.00 et de 2.90 malgré leur tout jeune âge. <http://www.biomedcentral.com/info/about/faq?name=impactfactor>

- BioMed Central assure **la promotion des articles** qu'il publie

Puisque l'accès des journaux est essentiellement électronique, il est facile d'en mesurer l'utilisation en comptabilisant le nombre des accès.

En octobre 2002, BioMed Central comptabilisait 160 000 lecteurs (différentes adresses IP).

En octobre 2003, leur nombre est passé à 454 000 lecteurs soit un nombre multiplié par 2.7 !

Le nombre des auteurs aussi augmente puisque entre novembre 2002 et octobre 2003, il a été multiplié par 3.

Plusieurs organismes de recherche scientifique ont bien compris l'intérêt du modèle BioMed Central pour l'avenir de la publication scientifique et lui apportent leur soutien parmi lesquels : Howard Hughes (Etats-Unis), Wellcome Trust (Angleterre), Max Planck Society (Allemagne), CNRS (France), INSERM (France), The Chinese Academy of Sciences (Chine).

* * *

(*) Note : L'éditeur BioMed Central était représenté au séminaire par sa collaboratrice Marie Martens. Celle-ci a eu l'amabilité de nous fournir sa présentation PowerPoint et l'autorisation de puiser des informations dans le matériel de promotion de la firme. Nous l'en remercions tout en précisant qu'il ne s'agit pas ici de publicité. Le but de cet article est de décrire comment une firme commerciale a pu intégrer dans son fonctionnement le concept de l'Open Access.