

Conférence A.P.M.E.P.
Ressources en math pour un prof en ligne

Christian Buso

Lycée Jules Haag - Besançon

1 *octobre* 2014

Voici le **fil rouge** qui va nous permettre de visiter des ressources disponibles sur le Web pour un enseignant de mathématiques en ligne :

Voici le **fil rouge** qui va nous permettre de visiter des ressources disponibles sur le Web pour un enseignant de mathématiques en ligne :

Chris, a longtemps enseigné en lycée.

Voici le **fil rouge** qui va nous permettre de visiter des ressources disponibles sur le Web pour un enseignant de mathématiques en ligne :

Chris, a longtemps enseigné en lycée.

A la faveur d'une mutation, il vient d'être nommé en collège.

Voici le **fil rouge** qui va nous permettre de visiter des ressources disponibles sur le Web pour un enseignant de mathématiques en ligne :

Chris, a longtemps enseigné en lycée.

A la faveur d'une mutation, il vient d'être nommé en collège.

Il découvre début juillet qu'il aura en charge des classes de 4^e et 3^e.

Voici le **fil rouge** qui va nous permettre de visiter des ressources disponibles sur le Web pour un enseignant de mathématiques en ligne :

Chris, a longtemps enseigné en lycée.

A la faveur d'une mutation, il vient d'être nommé en collège.

Il découvre début juillet qu'il aura en charge des classes de 4^e et 3^e.

Peu habitué à l'usage d'Internet (un peu de messagerie électronique, un peu de recherche sur la toile), il décide pourtant d'accompagner ce changement de niveau d'enseignement par une évolution de ses habitudes et souhaite utiliser beaucoup plus intensément les ressources du Web.

Voici le **fil rouge** qui va nous permettre de visiter des ressources disponibles sur le Web pour un enseignant de mathématiques en ligne :

Chris, a longtemps enseigné en lycée.

A la faveur d'une mutation, il vient d'être nommé en collège.

Il découvre début juillet qu'il aura en charge des classes de 4^e et 3^e.

Peu habitué à l'usage d'Internet (un peu de messagerie électronique, un peu de recherche sur la toile), il décide pourtant d'accompagner ce changement de niveau d'enseignement par une évolution de ses habitudes et souhaite utiliser beaucoup plus intensément les ressources du Web.

Aidons-le à trouver des ressources utiles.



Chris voudrait savoir quels sont les programmes en vigueur dans les deux niveaux : 4^e et 3^e.
Que lui conseiller ?



De mon côté, je lui conseillerai :

- 1 B.O.E.N : le programme des matières scientifiques au collège.

De mon côté, je lui conseillerai :

- 1 B.O.E.N : le programme des matières scientifiques au collège.
- 2 Le programme spécifique aux mathématiques.

De mon côté, je lui conseillerai :

- 1 B.O.E.N : le programme des matières scientifiques au collège.
- 2 Le programme spécifique aux mathématiques.
- 3 Un document synthétisant les informations pour les différents niveaux.

De mon côté, je lui conseillerai :

- 1 B.O.E.N : le programme des matières scientifiques au collège.
- 2 Le programme spécifique aux mathématiques.
- 3 Un document synthétisant les informations pour les différents niveaux.
- 4 Socle commun au collège

De mon côté, je lui conseillerai :

- 1 B.O.E.N : le programme des matières scientifiques au collège.
- 2 Le programme spécifique aux mathématiques.
- 3 Un document synthétisant les informations pour les différents niveaux.
- 4 Socle commun au collège
- 5 Et plus particulièrement, le socle commun en mathématiques.

Chris a appris que les manuels utilisés sont ceux de l'association Sésamath.
Que lui conseillez-vous?



Conférence
A.P.M.E.P.

Christian
Buso

Accueil

Fil rouge

Progs

Manuel

Leçons

Soutien

Plus

Difficultés

Divers

Fin

J'espère que vous êtes nombreux à avoir proposé :

<http://manuel.sesamath.net>

Chris a consulté les programmes.

Il doit, en particulier, enseigner les fonctions linéaires et affines.

Quelles aides peut lui apporter Internet ?



Pour des idées d'usage des Tice dans ses leçons sur les fonctions, je lui proposerai de consulter :

- **EDU'Bases**

Pour des idées d'usage des Tice dans ses leçons sur les fonctions, je lui proposerai de consulter :

- [EDU'Bases](#)
- [Educasource](#)

Pour des idées d'usage des Tice dans ses leçons sur les fonctions, je lui proposerai de consulter :

- [EDU'Bases](#)
- [Educasource](#)
- [Pour se former à l'utilisation de Geogebra](#)

Pour des idées d'usage des Tice dans ses leçons sur les fonctions, je lui proposerai de consulter :

- **EDU'Bases**
- **Educasource**
- Pour se former à l'utilisation de Geogebra
- Revue en ligne de l'association Sésamath : **MathemaTICE**

Pour trouver des documents utiles pour la préparation des cours sur les fonctions, je lui proposerai de consulter :

- Sujets de brevet mis à disposition par l'**Apmep**

Pour trouver des documents utiles pour la préparation des cours sur les fonctions, je lui proposerai de consulter :

- Sujets de brevet mis à disposition par l'**Apmep**
- **Mutuamath** : site de l'association Sesamath où des enseignants mutualisent des ressources.

Pour trouver des documents utiles pour la préparation des cours sur les fonctions, je lui proposerai de consulter :

- Sujets de brevet mis à disposition par l'**Apmep**
- **Mutuamath** : site de l'association Sesamath où des enseignants mutualisent des ressources.
- **Evapmib** : base de données des questions posées aux évaluations passées par les élèves de collège et lycée dans les années 90 - 2000.

Pour des idées plus générales sur l'enseignement des fonctions, je lui proposerai de consulter :

- La revue papier des **Irem** avec version numérique : **Repères**

Pour des idées plus générales sur l'enseignement des fonctions, je lui proposerai de consulter :

- La revue papier des **Irem** avec version numérique : **Repères**
- Revue papier de l'Irem de Grenoble avec version numérique : **Petit x**

Pour des idées plus générales sur l'enseignement des fonctions, je lui proposerai de consulter :

- La revue papier des **Irem** avec version numérique : **Repères**
- Revue papier de l'Irem de Grenoble avec version numérique : **Petit x**
- Le site de l'**Apmep**

Pour des idées plus générales sur l'enseignement des fonctions, je lui proposerai de consulter :

- La revue papier des **Irem** avec version numérique : **Repères**
- Revue papier de l'Irem de Grenoble avec version numérique : **Petit x**
- Le site de l'**Apmep**
- **Publimath** : référencement de publications pour l'enseignement des mathématiques.

Pour des idées plus générales sur l'enseignement des fonctions, je lui proposerai de consulter :

- La revue papier des **Irem** avec version numérique : **Repères**
- Revue papier de l'Irem de Grenoble avec version numérique : **Petit x**
- Le site de l'**Apmep**
- **Publimath** : référencement de publications pour l'enseignement des mathématiques.
- **Chronomaths** : pour l'aspect historique.

Pour des idées plus générales sur l'enseignement des fonctions, je lui proposerai de consulter :

- La revue papier des **Irem** avec version numérique : **Repères**
- Revue papier de l'Irem de Grenoble avec version numérique : **Petit x**
- Le site de l'**Apmep**
- **Publimath** : référencement de publications pour l'enseignement des mathématiques.
- **Chronomaths** : pour l'aspect historique.
- Publications de l'**Irem de Besançon**

Chris doit aussi enseigner les statistiques,
Quels sites vous paraissent utiles?



Pour ma part, je lui conseille :

- **I.N.S.E.E.**

Pour ma part, je lui conseille :

- **I.N.S.E.E.**
- **I.N.E.D.**

Pour ma part, je lui conseille :

- **I.N.S.E.E.**
- **I.N.E.D.**
- Une banque de données mondiales.

Pour ma part, je lui conseille :

- **I.N.S.E.E.**
- **I.N.E.D.**
- Une banque de données mondiales.
- Base de données statistiques de l'E.N.

Pour ma part, je lui conseille :

- **I.N.S.E.E.**
- **I.N.E.D.**
- Une banque de données mondiales.
- Base de données statistiques de l'E.N.
- Attention, l'accessibilité des données ne signifie pas qu'on peut les ré-utiliser : à vérifier au cas par cas.

Pour ma part, je lui conseille :

- [I.N.S.E.E.](#)
- [I.N.E.D.](#)
- Une banque de données mondiales.
- Base de données statistiques de l'E.N.
- Attention, l'accessibilité des données ne signifie pas qu'on peut les ré-utiliser : à vérifier au cas par cas.
- [Statistix](#) : un site qui réfléchit à l'enseignement des statistiques.

Pour ma part, je lui conseille :

- [I.N.S.E.E.](#)
- [I.N.E.D.](#)
- Une banque de données mondiales.
- Base de données statistiques de l'E.N.
- Attention, l'accessibilité des données ne signifie pas qu'on peut les ré-utiliser : à vérifier au cas par cas.
- [Statistix](#) : un site qui réfléchit à l'enseignement des statistiques.
- [EuroStat](#)

Pour ma part, je lui conseille :

- [I.N.S.E.E.](#)
- [I.N.E.D.](#)
- Une banque de données mondiales.
- Base de données statistiques de l'E.N.
- Attention, l'accessibilité des données ne signifie pas qu'on peut les ré-utiliser : à vérifier au cas par cas.
- [Statistix](#) : un site qui réfléchit à l'enseignement des statistiques.
- [EuroStat](#)
- [International Statistics Institute.](#)

Pour ma part, je lui conseille :

- **I.N.S.E.E.**
- **I.N.E.D.**
- Une banque de données mondiales.
- Base de données statistiques de l'E.N.
- Attention, l'accessibilité des données ne signifie pas qu'on peut les ré-utiliser : à vérifier au cas par cas.
- **Statistix** : un site qui réfléchit à l'enseignement des statistiques.
- EuroStat
- International Statistics Institute.
- Société Française de Statistiques.

Le site des manuels de Sésamath lui a révélé l'existence d'exerciciels en ligne pour aider les élèves :

<http://mathenpoche.sesamath.net>.

En avez-vous d'autres aides à proposer pour les élèves ?



De mon côté, je lui conseille :

- **Mathenpoche** : pour un travail en autonomie.

De mon côté, je lui conseille :

- **Mathenpoche** : pour un travail en autonomie.
- **Labomep** : pour un travail dirigé par le professeur.

De mon côté, je lui conseille :

- **Mathenpoche** : pour un travail en autonomie.
- **Labomep** : pour un travail dirigé par le professeur.
- **Euler** : serveur d'exercices de l'académie de Versailles.

De mon côté, je lui conseille :

- **Mathenpoche** : pour un travail en autonomie.
- **Labomep** : pour un travail dirigé par le professeur.
- **Euler** : serveur d'exercices de l'académie de Versailles.
- Serveur **Wims** de Paris Sud

De mon côté, je lui conseille :

- **Mathenpoche** : pour un travail en autonomie.
- **Labomep** : pour un travail dirigé par le professeur.
- **Euler** : serveur d'exercices de l'académie de Versailles.
- Serveur **Wims** de Paris Sud
- **Panse math** : aide aux devoirs de l'académie de Besançon

De mon côté, je lui conseille :

- **Mathenpoche** : pour un travail en autonomie.
- **Labomep** : pour un travail dirigé par le professeur.
- **Euler** : serveur d'exercices de l'académie de Versailles.
- Serveur **Wims** de Paris Sud
- **Panse math** : aide aux devoirs de l'académie de Besançon
- **SoS Math** : aide aux devoirs de l'académie de Poitiers

De mon côté, je lui conseille :

- **Mathenpoche** : pour un travail en autonomie.
- **Labomep** : pour un travail dirigé par le professeur.
- **Euler** : serveur d'exercices de l'académie de Versailles.
- Serveur **Wims** de Paris Sud
- **Panse math** : aide aux devoirs de l'académie de Besançon
- **SoS Math** : aide aux devoirs de l'académie de Poitiers
- Ile des maths

La toile permet d'accéder a des ressources qui apportent un "plus" parfois introuvable ailleurs :
Avez-vous des propositions?



Pour ma part, je propose :

- **Sacoché** : pour la gestion de l'évaluation par compétences.

Pour ma part, je propose :

- **Sacoche** : pour la gestion de l'évaluation par compétences.
- **Le café pédagogique** : pour être tenu au courant de l'actualité dans l'enseignement.

Pour ma part, je propose :

- **Sacoche** : pour la gestion de l'évaluation par compétences.
- **Le café pédagogique** : : pour être tenu au courant de l'actualité dans l'enseignement.
- Les fils R.S.S. des "sites importants" qui en proposent comme Educasource.

Après cette avalanche de sites utiles (la liste est pourtant loin d'être exhaustive !), nous allons évoquer quelques unes des difficultés liées aux ressources du Web :

- Le choix de la source d'information et sa fiabilité.
- La multiplicité des ressources.
- La dispersion ou le vagabondage.
- La peur des virus : <http://antidote.ac-besancon.fr>

Conférence
A.P.M.E.P.

Christian
Buso

Accueil

Fil rouge

Progs

Manuel

Leçons

Soutien

Plus

Difficultés

Divers

Fin

Pour finir ce "voyage" sur la toile voici quelques sites plus ludiques :

- [Mathador](#) : jouer pour apprendre à calculer.

Conférence
A.P.M.E.P.

Christian
Buso

Accueil

Fil rouge

Progs

Manuel

Leçons

Soutien

Plus

Difficultés

Divers

Fin

Pour finir ce "voyage" sur la toile voici quelques sites plus ludiques :

- [Mathador](#) : jouer pour apprendre à calculer.
- [Refraction](#) : un jeu en ligne ludique de l'université de Washington pour travailler les fractions.

Conférence
A.P.M.E.P.Christian
Buso

Accueil

Fil rouge

Progs

Manuel

Leçons

Soutien

Plus

Difficultés

Divers

Fin

Pour finir ce "voyage" sur la toile voici quelques sites plus ludiques :

- [Mathador](#) : jouer pour apprendre à calculer.
- [Refraction](#) : un jeu en ligne ludique de l'université de Washington pour travailler les fractions.
- et les sites de tous les concours que l'on peut proposer aux élèves...

Conférence
A.P.M.E.P.

Christian
Buso

Accueil

Fil rouge

Progs

Manuel

Leçons

Soutien

Plus

Difficultés

Divers

Fin

Nous aurions pu aussi visiter :

- [Le Comité de Liaison Enseignants Astronomes](#)

Nous aurions pu aussi visiter :

- [Le Comité de Liaison Enseignants Astronomes](#)
- [MatouMatheux](#)

Nous aurions pu aussi visiter :

- [Le Comité de Liaison Enseignants Astronomes](#)
- [MatouMatheux](#)
- [Image des maths par le C.N.R.S.](#)

Nous aurions pu aussi visiter :

- [Le Comité de Liaison Enseignants Astronomes](#)
- [MatouMatheux](#)
- [Image des maths par le C.N.R.S.](#)
- [Un MOOC pour travailler l'utilisation des Tice en classe de mathématiques](#)

Nous aurions pu aussi visiter :

- [Le Comité de Liaison Enseignants Astronomes](#)
- [MatouMatheux](#)
- [Image des maths par le C.N.R.S.](#)
- [Un MOOC pour travailler l'utilisation des Tice en classe de mathématiques](#)
- [Un MOOC sur l'utilisation des statistiques en médecine.](#)

Nous aurions pu aussi visiter :

- [Le Comité de Liaison Enseignants Astronomes](#)
- [MatouMatheux](#)
- [Image des maths par le C.N.R.S.](#)
- [Un MOOC pour travailler l'utilisation des Tice en classe de mathématiques](#)
- [Un MOOC sur l'utilisation des statistiques en médecine.](#)
- [et bien d'autres !](#)

Merci de votre participation.