

Extrait du Les nouvelles technologies pour l'enseignement des mathématiques

<http://revue.sesamath.net/spip.php?article159>

# **Ebep's, corrigés interactifs de sujets de brevet**

- N°11 - Septembre 2008 -

Date de mise en ligne : samedi 27 septembre 2008

---

**Copyright © Les nouvelles technologies pour l'enseignement des  
mathématiques - Tous droits réservés**

---

Les activités présentées dans cet article [ont été transférées ici](#), rubrique "Réviser pour le brevet"

## Description rapide :

Site internet développé par des professeurs de mathématiques, [Ebep's](#) regroupe 189 exercices de brevet avec leur correction animée, accompagnés de leur aide de cours interactive. L'ensemble est d'accès totalement gratuit et ne nécessite qu'un plug-in flash pour être consulté.



Corrections animées de sujets de brevet

Les nombreuses animations d'eBEPs  
(exercices de Brevet interactifs et rappels animés de cours)  
sont tout à fait complémentaires au manuel Sésamath 3e

Informations

Accès par thème

Les aides de cours

Version Locale

L'équipe

### Les derniers sujets corrigés...

- [Juin 2007 France métropolitaine : Angle au centre, vecteurs, propriétés du losange](#)
- [Juin 2007 France métropolitaine : Identités remarquables, résolution d'une équation produit](#)
- [Juin 2007 France métropolitaine](#)
- [Septembre 2007 France métropolitaine : Nombres premiers entre eux, critères de divisibilité](#)
- [Rennes 1995 : simplification, somme, identité remarquable](#)

### Rechercher par mots-clé...

Saisir votre mot-clé

### Trouver par année...

Année 1994

### Bienvenue sur eBEP's

Vous trouverez sur ce site des corrections animées de sujets de brevet rangées par thèmes (numérique ou géométrique), puis par série.

eBEP's est optimisé avec la police "Tahoma" pour une résolution minimum de 800 × 600 et est compatible avec tout navigateur (MacOS, Linux ou Windows) équipé d'une version 7 (ou ultérieure) du plug-in Flash-Player de Macromédia (pour actualiser votre version du plug-in, il suffit de visiter cette page).

Les ressources mises à votre disposition sur ce site sont gratuites. Les sources sont sous licence GPL (fournies sur simple demande).

Pour toute remarque éventuelle ou toute question, n'hésitez pas à contacter [Robert Corne](#).

eBEP's est diffusé par l'association [Sésamath](#) et hébergé par le [CITIC74](#).  
Pour soutenir l'association [Sésamath](#) et suivre son actualité, [inscrivez-vous](#) à la lettre Sésamath.

## Historique :

En juin 2001, le projet Ebep's voit le jour après un constat : de nombreuses annales de brevet existent, mais toujours sous forme payante, avec des corrections figées dûes au format papier. Pourquoi ne pas utiliser internet pour diffuser gratuitement des annales de brevet, corrigées par des professeurs de Mathématiques sous forme d'animation Flash ?

A partir de là, 3 chapitres sont développés avant que le projet ne soit arrêté temporairement pour que certains auteurs se concentrent sur le développement du logiciel Mathenpoche.

En avril 2005, le projet renaît de ses cendres. Sébastien Hache lance un appel sur la liste de diffusion hebdomadaire de l'association Sésamath pour savoir si certaines personnes seraient intéressées pour reprendre le flambeau.

Un nouveau groupe se forme et se sépare en deux : les programmeurs (Laurent Charlemagne, Laurent Hennequart, Anne Svirmickas, Denis Colin, Cyril Maugé, Benjamin Clerc, Hervé Galliot et Alexis Lecomte) et les relecteurs (Robert Corne et Yann Pozzar), l'appartenance à l'un n'interdisant pas l'appartenance à l'autre. Les 9 chapitres restant sont terminés en mars 2007.

## Un projet collaboratif :

Le travail s'est organisé autour d'une liste de diffusion propre au projet : pour chaque chapitre, Robert Corne choisit les exercices, les soumet à la liste de diffusion et après accord, les intitulés des exercices sont déposés sur l'interface support de création collaborative développée par Arnaud Rommens.

**Menu Avancé**

Ressources : responsables [générer](#)  
[administrer](#)

**Menu commun**

Accueil - Historique  
Liste des ressources

Annuaire téléphonique

Manuel 3e : accueil WIKI [feuilles de route](#)

Livret TICE 2nde : accueil WIKI

**Benjamin Clerc**

Mes paramètres  
Me déconnecter

Sélection des ressources

Ress. sélectionnées par défaut  
Par catégorie de ressource :  
Math00o  
Cahiers 6e  
Cahiers 5e

**Liste des ressources**

**Légende :** A concevoir Gelé Conception Vérification Attente de validation Validé

<b>ebeps_aide_G1</b> : Aide pour les exercices de brevet interactifs - chapitre G1 <i>Responsable</i> : Anne Svirmickas (e-mail) / 3 fichiers (    )	Consulter/Indexer Uploader Uploader un fichier <bis>
<b>ebeps_G1_s1_ex1</b> : Exercices de brevets interactifs - chapitre G1 - série s1 - exercice 1 <i>Responsable</i> : Denis Colin (e-mail) / 7 fichiers (    )	Consulter/Indexer Uploader Uploader un fichier <bis>
<b>ebeps_G1_s1_ex2</b> : Exercices de brevets interactifs - chapitre G1 - série s1 - exercice 2 <i>Responsable</i> : Denis Colin (e-mail) / 6 fichiers (    )	Consulter/Indexer Uploader Uploader un fichier <bis>
<b>ebeps_G1_s1_ex3</b> : Exercices de brevets interactifs - chapitre G1 - série s1 - exercice 3 <i>Responsable</i> : Anne Svirmickas (e-mail) / 6 fichiers (    )	Consulter/Indexer Uploader Uploader un fichier <bis>
<b>ebeps_G1_s1_ex4</b> : Exercices de brevets interactifs - chapitre G1 - série s1 - exercice 4 <i>Responsable</i> : Denis Colin (e-mail) / 8 fichiers (    )	Consulter/Indexer Uploader Uploader un fichier <bis>
<b>ebeps_G1_s2_ex1</b> : Exercices de brevets interactifs - chapitre G1 - série s2 - exercice 1 <i>Responsable</i> : Anne Svirmickas (e-mail) / 9 fichiers (    )	Consulter/Indexer Uploader Uploader un fichier <bis>

Chaque auteur peut alors prendre en responsabilité les exercices de son choix, évitant ainsi à deux personnes de développer le même exercice... Une fois terminé, l'exercice est envoyé en pièce jointe sur la liste de diffusion pour être commenté, travail réalisé par les relecteurs. Une fois les corrections réalisées, le fichier est uploadé sur l'interface et validé afin de mettre le document en ligne.

Certains exercices de géométrie demandant des constructions, eBEP's "intègre/utilise" [Instrumenpoche](#), autre projet de Sésamath. Voyez par exemple [la solution de la question 1 de cet exercice](#)

Les tracés sont nets et l'utilisation des instruments de géométrie parfaitement claire.

## Utilisations possibles :

Les utilisations pédagogiques possibles d'eBEP's.

eBEP's est constitué de deux briques : les exercices et le cours.

- La partie cours développée dans ebeps peut être utilisée par les élèves comme par les professeurs. Les élèves peuvent s'en servir lorsqu'ils font un exercice, en cliquant sur le bouton cours, mais ils peuvent aussi [visualiser ces aides](#) indépendamment des différents exercices. L'enseignant, quant à lui, peut l'utiliser comme support de son cours avec un vidéo-projecteur. Il peut ainsi rappeler une notion, une construction. Outre le fait que ces aides sont utilisables en classe de troisième, elles peuvent aussi l'être dans les autres niveaux. Par exemple, le cours sur les transformations du plan peut être montré en sixième pour la construction d'une figure par symétrie axiale, en cinquième pour la symétrie centrale, etc...
- La partie exercices peut être utilisée de différentes manières.
  - en autonomie par les élèves, en utilisant un ordinateur muni d'une connexion internet l'élève peut de chez lui, du CDI, d'un cyber-café, d'une bibliothèque ... s'entraîner au brevet et consulter à tout moment "le coup de pouce" ou la correction. On peut accéder aux exercices en consultant les annales par année de parution, en spécifiant un mot-clé ou encore directement par thème comme ci-dessous :

The image shows a web interface for 'Ebep's' with a sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains a list of mathematical topics, with 'Racines carrées' highlighted. The main content area is titled 'RACINES CARRÉES' and lists various exercises and resources, including links to view or download corrections and subjects for specific years and locations.

**Sélectionnez ci-dessous le thème**

- Théorème de Thalès
- Trigonométrie
- Vecteurs
- Repérage
- Transformations
- Espace
- Identités, équations
- QCM
- Racines carrées**
- Statistiques
- Systèmes du 1er degré
- Ordre et opérations
- Arithmétique
- Fonctions affines

**Rechercher par mot-clé...**

Saisir votre mot-clé

**Trouver par année...**

Année 1994

Choisissez un type d'exercice ou un exercice sur le thème :

## RACINES CARRÉES

Vers la somme algébrique

Sommes algébriques

Produits et quotients de racines

Développements

Développements et sommes algébriques

- Caen 1998 : une somme et un développement  
[Visionner](#) | [Télécharger la correction](#) | [Télécharger le sujet](#) | [Voir le sujet](#)
- LImoges 1998 : somme, identité remarquable  
[Visionner](#) | [Télécharger la correction](#) | [Télécharger le sujet](#) | [Voir le sujet](#)
- Besançon 1999 : somme, identité remarquable  
[Visionner](#) | [Télécharger la correction](#) | [Télécharger le sujet](#) | [Voir le sujet](#)

Racines carrées et géométrie

Pour aller plus loin ...

## image2

- Lors d'une séance programmée de [Mathenpoche](#) dans laquelle des exercices d'ebeps pourront être intégrés

(4 à faire)

Exercices :



## Exercice n°2 : Créteil 99



**Le cours**

Pour équiper une salle de réunion,  
M. Dupont achète des chaises et des tabourets.  
. Chaque chaise coûte 200 francs et chaque tabouret 80 francs.  
Il paie au total 6 600 francs.  
. Il a acheté 5 chaises de plus que de tabourets.  
Quel est le nombre de chaises  
et le nombre de tabourets achetés par M. Dupont?

**Coup de  
pouce**

**Solution**

### image3

ainsi il est possible, par exemple en fin d'une séance Mathenpoche, de programmer un exercice d'eBEP's. Voir à ce sujet l'article ["Comment intégrer un exercice ou un cours du site eBEP's dans un exercice Mathenpoche ?"](#)

- lors d'une séance d'exercices, chaque exercice d'eBEP's peut être téléchargé sous forme de fichier pdf ou odt, l'enseignant peut ainsi les imprimer et les distribuer à ses élèves. Il peut ensuite, en utilisant un vidéo-projecteur, montrer le coup de pouce, ou encore montrer le début de la correction pour permettre aux élèves les plus en difficulté de démarrer.

## Bilan et perspectives :

L'ensemble du programme de 3ème étant désormais couvert, il est prévu que le site eBEP's intègre au fur et à mesure les corrections animées des nouveaux sujets nationaux du Brevet. Les professeurs et élèves pourront ainsi continuer d'utiliser au mieux ce site internet afin de préparer le Brevet.

Pour l'équipe des auteurs d'eBEP's,

Alexis Lecomte