



Fabrique de calcul mental

publié le 11/06/2009 - mis à jour le 12/11/2017

Descriptif :

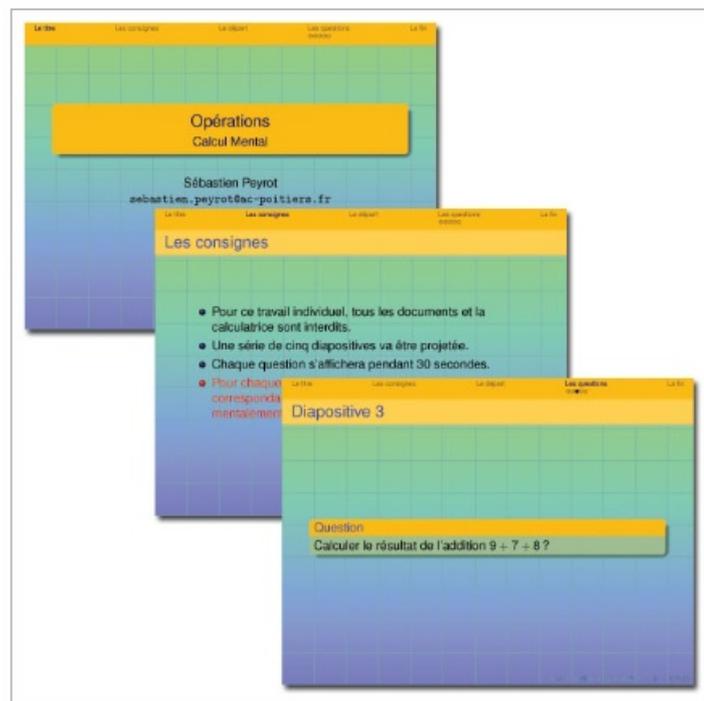
Site sur lequel on peut fabriquer ses propres diaporamas de calcul mental.

Sommaire :

- Présentation
- Utilisation
- Publication
- Base de données

● Présentation

- Sur le site [Syracuse](#)¹, hébergé par [l'Espace Mendès-France](#)² de Poitiers, on peut fabriquer ses propres diaporamas de **calcul mental** au format ".pdf" dans une [fabrique](#)³ spécialement conçue pour cela.
- On pourra aussi **visualiser** les diaporamas, classés par niveau, de la base de données et éventuellement s'en servir de modèle pour en **créer** d'autres.
- C'est **Jean-Michel SARLAT**, le webmestre du site "Syracuse" qui a construit cette fabrique en utilisant mon propre code source qui utilise la classe "**Beamer**" de LaTeX.



● Utilisation

• Créer son diaporama

- Se rendre à l'adresse suivante : <http://melusine.eu.org/syracuse/sp/>

- Cliquer sur le lien "Formulaire".
- Remplir le champ "Clé d'activation" avec le mot "jason".
- Remplir éventuellement ensuite les autres champs : "Auteur", "Mail", "Etablissement".
- Bien choisir le niveau dans le menu déroulant pour que le diaporama puisse être rangé correctement par l'administrateur dans la base de données.
- Remplir éventuellement les derniers champs : "Titre" et "Mots-clés".
- écrire vos cinq questions dans lesquelles on utilisera du code LaTeX pour les symboles mathématiques. Pour le collège, j'ai tenté de résumer le code nécessaire dans un tableau.

$\{\{\text{Nom}}\}$ | $\{\{\text{Code}}\}$ | $\{\{\text{Résultat}}\}$ | | Angle | \widehat{ABC} | \widehat{ABC} | | Flèche pour les fonctions | \mapsto | \mapsto | | Fraction | $\frac{a}{b}$ | $\frac{a}{b}$ |
 | Indice | a_n | a_n | | Lettre grecque pi | π | π | | Puissance | a^n | a^n | | Racine carrée | \sqrt{a} | \sqrt{a} | | Signe de la multiplication | \times | \times | | Signe inférieur ou égal | \leq | \leq | | Signe supérieur ou égal | \geq | \geq | | Signe valeur approchée | \approx | \approx |

- Compléter le champ "Temporisation" qui indiquera combien de temps en secondes chaque diapositive sera affichée (le même temps pour les cinq diapositives).
- Il ne reste plus qu'à cliquer sur "Composer".

● Utiliser son diaporama

- Dans le haut de la page, un fichier ".pdf" est produit.
- Il suffit de réaliser un clic-droit sur le nom du fichier et de l'enregistrer sur sa machine ou une clé USB...
- On pourra alors le projeter en classe en l'ouvrant avec le logiciel "Acrobat Reader" par exemple.

● Publication

- Il faudra se rendre dans le **dossier temporaire** en cliquant sur le lien suivant : <http://melusine.eu.org/syracuse/sp/var/tmp/>.
- Il faudra pour commencer compléter le champ "Clé" avec le nom "jason".
- En cliquant sur le bouton "Editer", on pourra voir les questions produites pour éventuellement les modifier et créer un nouveau diaporama.
- En cliquant sur "Publier", on pourra ranger alors automatiquement son diaporama dans la base de données accessible en cliquant sur l'un des niveaux proposés.
- En cliquant sur le bouton "Effacer", on pourra détruire définitivement son travail.

● Base de données

- On peut consulter aussi la base de données des diaporamas déjà créés en cliquant sur l'un des niveaux proposés.
- On peut ainsi utiliser tel quel un diaporama déjà créé.
- On peut aussi en cliquant sur "Editer" et modifier les différents champs, créer un nouveau diaporama, en s'inspirant d'un travail déjà réalisé.

(1) <http://melusine.eu.org/syracuse/>

(2) <http://maison-des-sciences.org/>

Document joint

 **Le temps** (PDF de 175.8 ko)

Exemple d'un diaporama réalisé avec cette fabrique.



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.