

Un Service Mathématique

Jean-Pierre Rebeyrotte - Civray

Une équipe de professeurs du Collège de Civray a décidé d'avoir un serveur télématique dans le collège pour :

- développer l'autonomie des élèves
- développer leur créativité
- leur faire construire des services.

Enseignant les mathématiques, j'ai pensé intéressant (malheureusement sans l'appui des autres enseignants de mathématiques) de proposer un service dans cette matière :

- pour aider les élèves
- pour les faire réfléchir
- pour les intéresser à la recherche.

Depuis bientôt trois ans le serveur fonctionne avec de nombreuses rubriques

Doc 1

Quel service voulez-vous utiliser ?

- 1 : Collège de Civray**
- 2 : Autres établissements Sud-Vienne**
- 3 : Associations du Civraisien**

Les dossiers "Environnement" :
ENV

Messagerie : BAL

Pour quitter : Touche SOMMAIRE.

Votre choix + ENVOI > c

Principe de fonctionnement

Après de longues réflexions j'ai construit un service en trois groupes :

- 1 : Géométrie
- 2 : Calculs numériques
- 3 : Jeux de réflexion.

J'ai donc créé ce que l'on appelle des masques de création et de consultation. Les services 1 et 2 sont bâtis de façon identique avec :

- 1 : Savoir-Faire
- 2 : Problèmes

3 : Corrigés

4 : Liste des thèmes

Doc 2

Collège Camille Claudel

: 1 : Informations générales	COLLEGE
: 2 : C.D.I.	CDI
: 3 : U.N.S.S.	UNSS
: 4 : Les menus de la semaine	REPC
: 5 : Conseils de classes	REU
: 6 : Orientation	ORIENT
: 7 : Réservation salles spécialisées	
: 8 : Echanges scolaires	ESCO
: 9 : Français	FRAN
: 10 : Biologie	SCI
: 11 : Technologie	TECHNO
: 12 : Mathématiques	MATH
: 13 : Anglais	ANGLAIS
: 14 : Histoire	HIST
: 15 : Section Educ. Spécialisée	SES
: 16 : Les dessins du club	CLUB

Menu précédent : RETOUR

Pour quitter : SOMMAIRE

Votre choix + ENVOI > c

Travail en classe

A la fin d'une leçon, les élèves sont invités à réfléchir sur les points importants et à proposer en groupes un résumé. Ce résumé est discuté en classe et l'équipe volontaire prend un canevas (DOC 3) pour préparer la mise en page. Quand celle-ci est au point, les élèves rentrent le document par minitel sur le serveur.

(voir DOC 4, 5, 6, 7 et 8).

Je suis personnellement très satisfait du travail réalisé il y a un an et demi par une classe de 4e qui a rentré de nombreuses fiches de géométrie intitulées : "Pour démontrer..."

Il y a moins de bonnes volontés pour rentrer des problèmes et leurs corrigés, ce qui

fait que pour l'instant le service est très pauvre de ce côté-là.

Au niveau des jeux de réflexion, pour chaque niveau (niveau 1 : 6e et 5e ; niveau 2 : 4e et 3e) je rentre de temps en temps 10 "problèmes" en essayant de les adapter à la vie réelle dans la région. Malheureusement très peu d'élèves viennent me voir pour rentrer les solutions...

Doc 4

Liste des sujets et des thèmes

Géométrie

Niveau : 1 (1 : 6e-5e ou 2 : 4e-3e)

<u>Sujets</u>	<u>Thèmes</u>
Triangles	Généralités Tr. rectangle Tr. isocèle Tr. équilatéral
Quadrilatères	Trapèze Parallélogramme Rectangle Carré

Retour au Menu... SOMMAIRE

Doc 5

Liste des sujets et des thèmes

Géométrie

Niveau 2 (1 : 6e-5e ou 2 : 4e-3e)

<u>Sujets</u>	<u>Thèmes</u>
Pour démontrer	Parallélogramme Rectangle Losange Carré Perpendiculaire D. parallèles Tr. rectangle Tr. isocèle Tr. équilatéral Les milieux La médiatrice
Pythagore	Théorème Réciproque

Complément

Faire SUITE

Retour au Menu... SOMMAIRE

Utilisation des services

Le serveur du Collège de Civray possède 4 accès (2 internes et 2 externes). Le Collège a 20 minitels répartis dans tout notre établissement : deux au C.D.I., un dans la salle des professeurs et les autres dans différentes salles de classe. Ceux du C.D.I. sont en libre accès.

Tous les minitels sont couplés à un téléphone interne car le collège a un standard de 40 lignes, aussi l'appel du serveur se fait par deux numéros le 315 ou le 342. Le serveur peut être appelé de l'extérieur au 49.87.49.15.

Statistiques

Le service mathématique est appelé en moyenne 170 fois par trimestre ce qui ne représente en gros qu'une connexion pour un élève sur deux par trimestre (pas de quoi pavoiser...). C'est le quatrième service le plus demandé après :

- La tribune libre
- Les repas
- L'UNSS.

Doc 6

Liste des sujets et des thèmes

Géométrie

Niveau 2 (1 : 6e-5e ou 2 : 4e-3e)

<u>Sujets</u>	<u>Thèmes</u>
Projections	Généralités Propriétés Applications Complément
Trigonométrie	Cosinus

Retour au Menu... SOMMAIRE

En guise de conclusion

Comme beaucoup de choses, un tel service n'est pas le truc qui aplanit tous les problèmes, mais notamment au niveau des classes "faibles" j'ai remarqué que cela motivait un peu les élèves. Plusieurs élèves m'ont dit que cela leur était bien utile pour réviser... alors...

Le gros problème est que ce travail n'est pas repris par mes collègues de l'établissement. Néanmoins, je suis têtu et continue donc petit à petit à augmenter le nombre de fiches, ceci n'étant pas bien tendu le but principal de mon enseignement.

Merci d'avoir lu cela, si vous souhaitez en savoir un peu plus, contactez-moi au : **49.87.49.15.**

Doc 7

Liste des sujets et des thèmes

Calculs

Niveau 2 (1 : 6e-5e ou 2 : 4e-3e)

Sujets	Thèmes
Développer-fact	Définition
	Outils
Pour factoriser	
Pour démontrer	Une égalité
<i>Retour au Menu... SOMMAIRE</i>	

Doc 8

Liste des sujets et des thèmes

Calculs

Niveau 1 (1 : 6e-5e ou 2 : 4e-3e)

Sujets	Thèmes
Règles	
Divisibilité	Caractères
Nombres premiers	
Developper-fact	Définition
	Outils
	Exemples
Relatifs	Addition

Retour au Menu... SOMMAIRE

