

primaths

Primaths est un **logiciel gratuit** de **calcul mental** créé par le groupe Tice de l'Académie de Dijon.

Le logiciel offre à l'élève un **entraînement progressif** au calcul mental et il permet à l'enseignant de créer facilement une **évaluation**.



primaths

Contenu de l'application :

Nombres entiers :

- ➔ Additions
- ➔ Soustractions
- ➔ Complémentaires
- ➔ Multiplications (tables)
- ➔ Multiplications par 10, 100, 1 000 **(nouveau)**
- ➔ Divisions
- ➔ Produits et quotients "courants"
- ➔ Critères de divisibilité
- ➔ Méli-mélo d'opérations
- ➔ Le nombre manquant
- ➔ Ecrire un nombre en chiffres

primaths

Contenu de l'application :

Nombres décimaux :

- ➔ Additions
- ➔ Soustractions
- ➔ Multiplications et divisions par 10, 100 et 1 000
- ➔ Multiplications et divisions par 0.1, 0.01 et 0.001
- ➔ Ecrire un nombre en chiffres **(nouveau)**
- ➔ Zéros inutiles **(nouveau)**
- ➔ Comparaison de nombres décimaux **(nouveau)**
- ➔ Ordres croissant et décroissant **(nouveau)**

primaths

Contenu de l'application :

Fractions :

- ➔ Simplifications assistées
- ➔ Simplifications
- ➔ Fractions égales
- ➔ Additions de fractions décimales
- ➔ Soustractions de fractions décimales
- ➔ Multiplications de fractions décimales

Jeux mathématiques :

- ➔ Carrés magiques
- ➔ Pyramide de nombres
- ➔ Le nombre cible (additions)
- ➔ Le nombre cible (Multiplications)
- ➔ Le compte est bon
- ➔ Sudoku

primaths

Primaths peut être utilisé :

- en ligne, sur internet, en se rendant sur le site de l'auteur (www.multimaths.net)
- Hors connexion, après avoir installé le **programme** sur les ordinateurs.

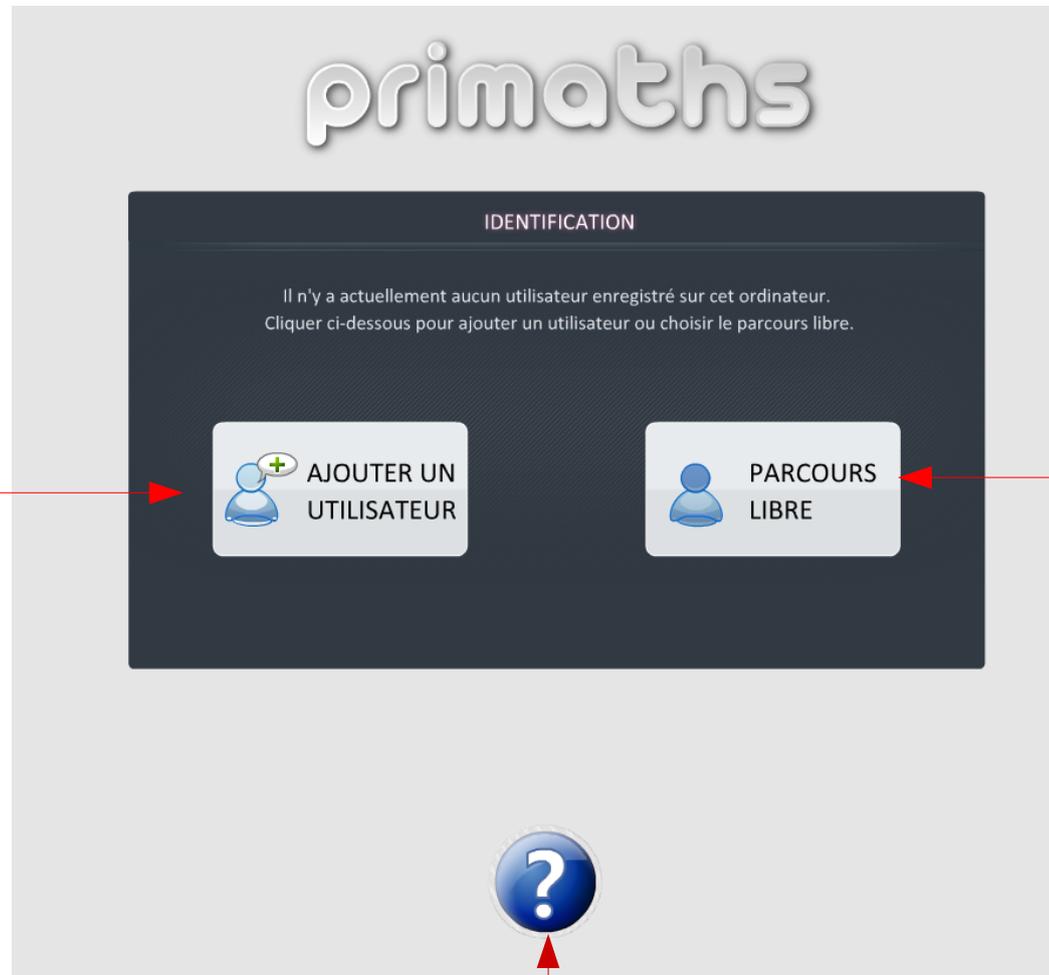


primaths

Création de comptes :

La création de comptes permet de **sauvegarder** l'intégralité du travail effectué par chaque utilisateur

Primaths n'offre pas de fonctionnalité réseau ce qui implique que la création d'un compte est valable uniquement sur l'ordinateur sur lequel ce compte a été créé.



Utilisation libre

La création de comptes n'est pas obligatoire.

Vous pouvez utiliser Primaths en mode « **parcours libre** »

Ce mode regroupe l'ensemble des fonctionnalités du logiciel.

Notes sur la création de comptes

primaths

primaths

AJOUT D'UN NOUVEL UTILISATEUR

NOM :

PROFESSEUR

MOT DE PASSE :

Test

PRENOM :

UN

CONFIRMER MOT DE PASSE :

Test

CLASSE :

CM2

NOTE :

Si vous êtes seul à utiliser Primaths sur cet ordinateur, vous pouvez configurer ce compte comme compte par défaut : Dans ce cas, lors du démarrage de l'application, ce compte sera chargé automatiquement sans que la boîte d'identification apparaisse. Cette option, disponible dans le module de configuration, est désactivable à tout moment.

RETOUR

VALIDER

Éléments à renseigner pour la création d'un compte



primaths

Page d'Accueil

The screenshot shows the 'primaths' user interface. At the top, the 'primaths' logo is on the left, and 'AIDE' and 'A PROPOS' are on the right. Below the logo, the user's profile is displayed: 'PROFESSEUR UN' and 'CM2'. Under 'INFORMATIONS', it shows 'Nombre d'exercices effectués : 0', 'Dernier Exercice : -', and 'Dernière note obtenue : pas de note'. A navigation bar contains icons for 'RESULTATS', 'MODE PAR DEFAUT', 'GESTION DU SON', 'CONFIG', and 'DECONNEXION'. Below this is a row of four main categories: 'NOMBRES ENTIERS', 'NOMBRES DECIMAUX', 'FRACTIONS', and 'JEUX MATHEMATIQUES'. A large green banner highlights 'NOMBRES ENTIERS :'. Underneath, there are two columns of buttons: 'CONNAITRE' (with 'Ecriture en chiffres') and 'CALCULER' (with 'Additions', 'Soustractions', 'Complémentaires', 'Multiplications (tables)', 'Multiplications par 10, 100, 1 000...', 'Divisions', 'Les "Classiques"', 'Critères de Divisibilité', 'Méli-mélo !', and 'Nombre manquant').

Pour consulter
les résultats de
l'utilisateur

Menu
configuration

Choix de la
thématique

Choix de
l'exercice à
effectuer

primaths

The screenshot shows the 'CONFIGURATION' menu for a teacher user. The top navigation bar includes 'AIDE' and 'A PROPOS'. The user profile is 'PROFESSEUR UN' with level 'CM2'. The configuration menu is divided into three main sections: 'MES OPTIONS PAR DEFAUT', 'MON COMPTE', and 'MISE A JOUR'. 'MES OPTIONS PAR DEFAUT' includes settings for the application's start mode (Elève or Professeur) and sound settings (Activés or Désactivés). 'MON COMPTE' shows user information (NOM: PROFESSEUR, PRENOM: UN, CLASSE: CM2) and an option to set it as the default account. 'MISE A JOUR' includes a button to check for updates and a 'FERMER' button.

CONFIGURATION :

MES OPTIONS PAR DEFAUT :

DEMARRAGE DE L'APPLICATION :

Le mode par défaut est :

- Mode Elève
- Mode Professeur

Les sons doivent être :

- Activés
- Désactivés

MON COMPTE :

INFORMATIONS SUR LE COMPTE UTILISATEUR :

NOM : PROFESSEUR

PRENOM : UN

CLASSE : CM2

Définir ce compte comme compte par défaut

ACTIONS SUR LE COMPTE UTILISATEUR :

CHANGER LE MOT DE PASSE

SUPPRIMER LE COMPTE

MISE A JOUR :

Cliquer sur le bouton ci-dessous pour vérifier si une mise à jour est disponible (nécessite une connexion internet).

RECHERCHER UNE MISE A JOUR

FERMER

Le menu configuration permet :

- de choisir le mode par défaut
- d'activer ou désactiver le son
- de changer le mot de passe
- de supprimer le compte
- de rechercher une mise à jour

primaths



Nombres entiers et complémentaires :



Configuration de l'exercice :

Nombre de questions :



10

Mode :

- Mode exercice (élève)
- Mode évaluation (prof)

Niveau de difficulté :



1

- Niveau 1 : complémentaires à 50
- Niveau 2 : complémentaires à 100
- Niveau 3 : complémentaires à 1000
- Niveau 4 : niveau personnalisable

Délai de réponse :

- Délai : 10 secondes
- Délai : 20 secondes
- Délai : 30 secondes
- Délai : 60 secondes
- Délai : Temps illimité

Démarrer l'exercice

Pour chaque exercice, il est possible de configurer **le nombre de questions**, **le niveau de difficulté**, **le mode** (élève ou professeur), **le délai de réponse**.

primaths

Le mode exercice (élève)

The screenshot shows the 'Multiplication de nombres entiers (tables)' exercise interface. On the left, a sidebar displays progress: 'Tables de multiplications', 'Exercice : Calculs classiques', 'Nombre de questions : 10', 'Tables : Toutes les tables', 'Délai de réponse : Délai illimité', 'Calculs effectués : 3 sur 10', 'Réponses justes (J) : 2', 'Réponses absentes (A) : 0', 'Réponses fausses (F) : 1', and a score of '4 / 20'. A bar chart below shows 2 correct (purple), 0 absent (grey), and 1 false (red) responses. The main area shows a question '6 x 9 =' with a user input of '45' in a highlighted box. A message says 'Non, ce n'est pas la bonne réponse... Regarde attentivement la correction !'. Below, a 'Correction :' box shows '6 x 9 = 54' and a 'Calcul Suivant' button.

Multiplication de nombres entiers (tables) :

- Exercice non chronométré -

Tables de multiplications
Exercice : **Calculs classiques**
Nombre de questions : **10**
Tables : **Toutes les tables**
Délai de réponse : **Délai illimité**

Calculs effectués : **3 sur 10**
Réponses justes (J) : **2**
Réponses absentes (A) : **0**
Réponses fausses (F) : **1**
Score : **4 / 20**

Non, ce n'est pas la bonne réponse...
Regarde attentivement la correction !

$6 \times 9 =$ **45**

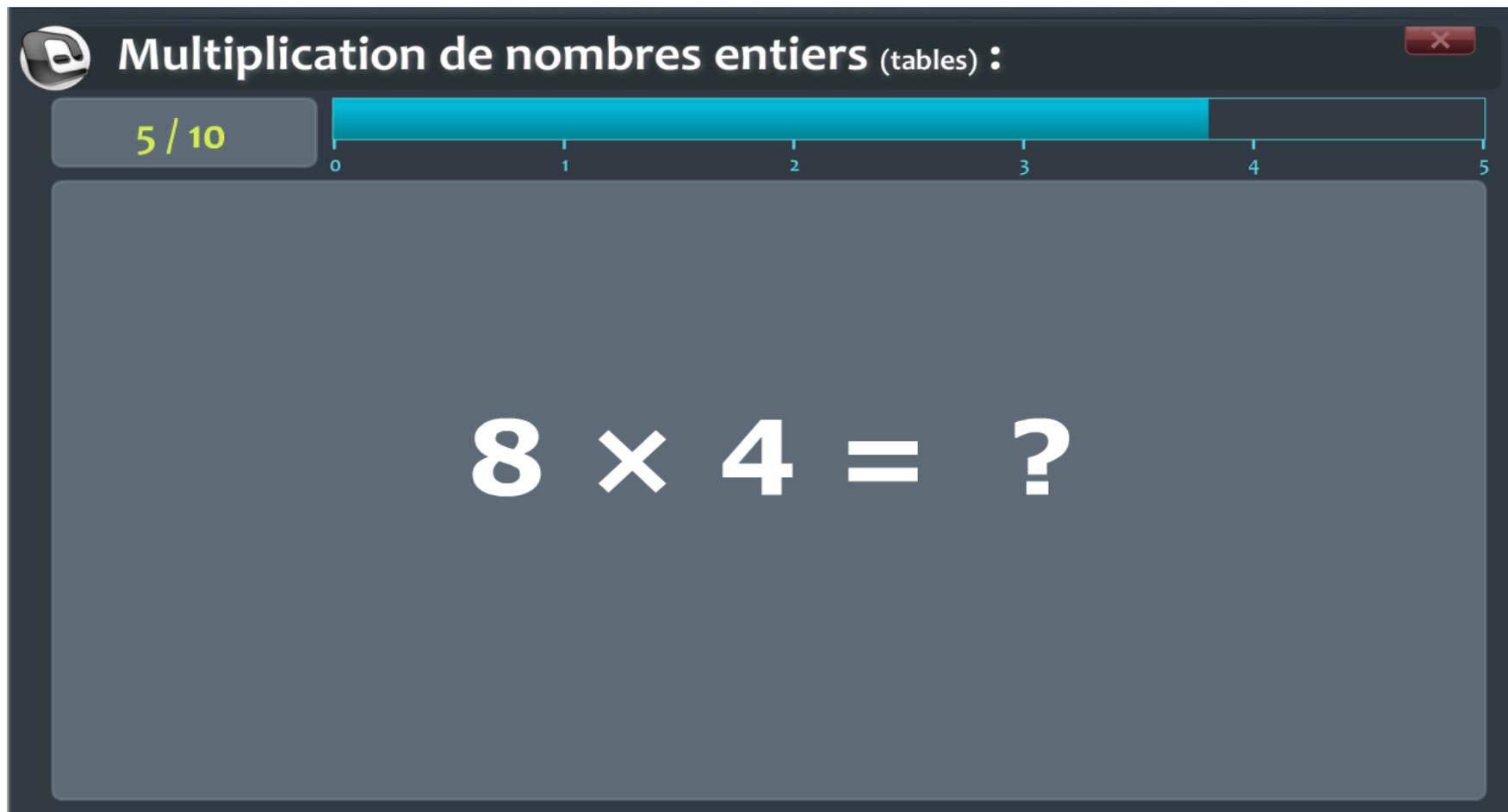
Correction :
 $6 \times 9 = 54$

Calcul Suivant

La progression est affichée sur le tableau de bord (à gauche). En cas d'erreur, une **correction** est donnée.

primaths

Le mode évaluation (professeur)

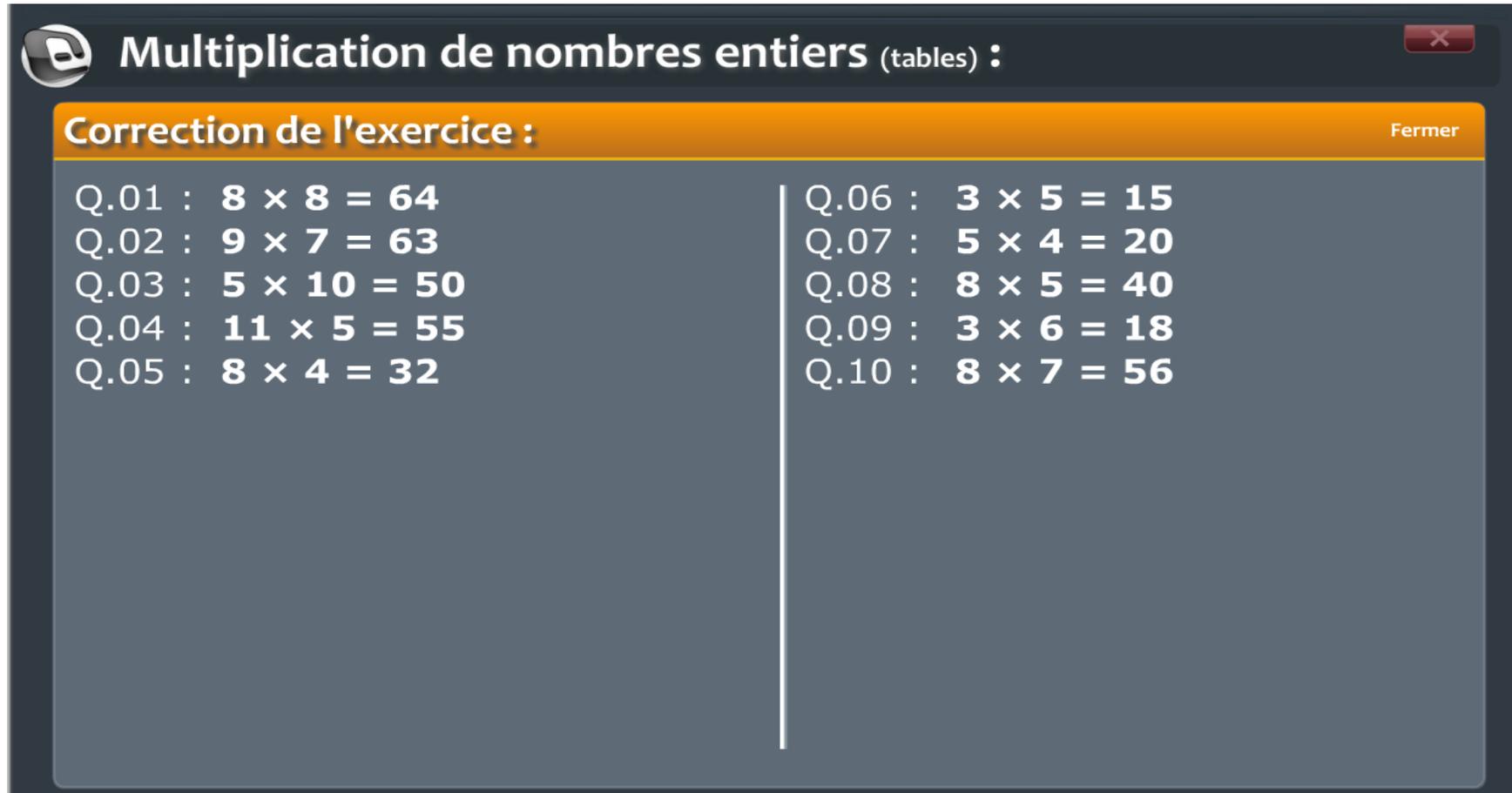


The screenshot shows a software window titled "Multiplication de nombres entiers (tables) :". In the top left corner, there is a small icon of a tablet. Below the title bar, a progress indicator shows "5 / 10" in yellow text on a grey background, with a blue progress bar extending to approximately 40% of a scale from 0 to 5. The main content area is a large grey rectangle containing the mathematical equation $8 \times 4 = ?$ in large white font.

Ce mode permet une utilisation **en classe entière avec un vidéoprojecteur**.
Pour un exercice donné, les calculs s'affichent au tableau et défilent selon la durée choisie.

primaths

Le mode évaluation (professeur)



The screenshot shows a software window titled "Multiplication de nombres entiers (tables) :". Below the title bar is a yellow header with the text "Correction de l'exercice :". The main content area is divided into two columns by a vertical line, displaying the following multiplication problems and their solutions:

Q.01 : $8 \times 8 = 64$	Q.06 : $3 \times 5 = 15$
Q.02 : $9 \times 7 = 63$	Q.07 : $5 \times 4 = 20$
Q.03 : $5 \times 10 = 50$	Q.08 : $8 \times 5 = 40$
Q.04 : $11 \times 5 = 55$	Q.09 : $3 \times 6 = 18$
Q.05 : $8 \times 4 = 32$	Q.10 : $8 \times 7 = 56$

In the top right corner of the window, there is a red "X" icon and a "Fermer" button.

A la fin de l'exercice, il est possible d'afficher les réponses à l'écran ou de les imprimer.

primaths

Les résultats

Lorsqu'un compte est créé, les scores aux différents exercices sont automatiquement sauvegardés. Il est possible de voir **les exercices réalisés lors de la séance** ou **l'intégralité des exercices effectués** par l'élève.

Mes résultats :

Résultats de la séance actuelle Récapitulatif des résultats

-- Sélectionnez un exercice --

-- Sélectionnez une date --

IMPRIMER

id	Date	Exercice	Type	Niveau	Délai	Score
29	16/05/2010	Le Compte est bon	Jeux Mathématiques	1 partie(s)	3 minutes	150
28	07/04/2010	Multiplications de nombres entiers	Calculs classiques	Tab :2,3,4,5,6,7,8	05 secondes	20 / 20
27	07/04/2010	Pyramide de nombres	Nombres entiers	Niveau 2	0:11:12	20 / 20
26	07/04/2010	Pyramide de nombres	Nombres entiers	Niveau 1	0:01:54	20 / 20
25	07/04/2010	Ecrire un nombre entier en chiffres	Connaître les nombres	Niv. 5 - [900000 ; 1000000]	Délai illimité	20 / 20
24	07/04/2010	Ecrire un nombre entier en chiffres	Connaître les nombres	Niv. 1 - [0 ; 100]	Délai illimité	20 / 20
23	07/04/2010	Multiplications de nombres entiers	Calculs à trous	Tab :2,3,4,5,6,7,8	20 secondes	14 / 20
22	07/04/2010	Multiplications de nombres entiers	Calculs classiques	Tab :2,3,4,5,6,7,8	20 secondes	20 / 20
21	07/04/2010	Multiplications de nombres entiers	Calculs à trous	Tab :2,3,4,5,6,7,8	Délai illimité	20 / 20
20	07/04/2010	Multiplications de nombres entiers	Calculs classiques	Tab :2,3,4,5,6,7,8	Délai illimité	20 / 20
19	03/04/2010	Ecrire un nombre entier en chiffres	Connaître les nombres	Niv. 1 - [0 ; 100]	10 secondes	18 / 20