***Lien et ressources AP – Fractions et nombres décimaux***

Dia 4

* Une analyse très poussée des performances des élèves et des erreurs récurrentes dans un article de J. Bolon du grand N

**http://www-irem.ujf-grenoble.fr/revues/revue\_n/fic/52/52n6.pdf**

Dia **37**

* Doc ressource « le calcul en ligne au cycle 3

[**http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Nombres\_et\_calculs/00/2/RA\_16\_C3\_MATH\_calcul\_ligne\_c3\_N.D\_601002.pdf**](http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Nombres_et_calculs/00/2/RA_16_C3_MATH_calcul_ligne_c3_N.D_601002.pdf)

* Lien vers l’exercice d’application partage de pommes

[**http://pepit.be/exercices/primaire3/mathematiques/fractionspom2/FRACAS01.html**](http://pepit.be/exercices/primaire3/mathematiques/fractionspom2/FRACAS01.html)

Dia **39**

* Doc ressource « le calcul en ligne au cycle 3 »

[**http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Nombres\_et\_calculs/00/2/RA\_16\_C3\_MATH\_calcul\_ligne\_c3\_N.D\_601002.pdf**](http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Nombres_et_calculs/00/2/RA_16_C3_MATH_calcul_ligne_c3_N.D_601002.pdf)

* Lien vers l’annexe 2 document ressource

[**http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions\_et\_decimaux/41/8/RA16\_C3\_MATH\_frac\_dec\_annexe\_2\_673418.pdf**](http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions_et_decimaux/41/8/RA16_C3_MATH_frac_dec_annexe_2_673418.pdf)

* Des ressources en ligne pour le calcul mental

Le site belge « **pepit.be** » très bien fait…

Ou une recommandation de sites très pertinents et robustes didactiquement proposée par l’Académie de Nancy-Metz :

[**http://www4.ac-nancy-metz.fr/tice57/spip.php?article15**](http://www4.ac-nancy-metz.fr/tice57/spip.php?article15)

ou[**http://www.logicieleducatif.fr/**](http://www.logicieleducatif.fr/)

**Dia 41**

* Lien vers l’annexe 4 des docs ressource : <http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions_et_decimaux/42/2/RA16_C3_MATH_frac_dec_annexe_4_673422.pdf>

Deux vidéos qui illustrent la procédure « glisse nombre » :

<http://ekladata.com/GnzguEnniXV9F5OYGUqQsvGrrWs/multiplierpar10.avi>

<http://ekladata.com/e5HO5rJAVOT45BUQVuUznUcdtao/diviserpar10.avi>

Dia 42

* Lien vers l’annexe 5 des docs ressources consacré au guide-âne :

<http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions_et_decimaux/42/4/RA16_C3_MATH_frac_dec_annexe_5_673424.pdf>

Dia 41 / **43**

* Lien vers l’annexe 1 des docs ressources EDUSCOL

[**http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions\_et\_decimaux/41/6/RA16\_C3\_MATH\_frac\_dec\_annexe\_1\_673416.pdf**](http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions_et_decimaux/41/6/RA16_C3_MATH_frac_dec_annexe_1_673416.pdf)

* Lien vers appli permettant d’utiliser les réglettes Cuisenaire

[**http://nrich.maths.org/content/id/4348/cuisenaire.swf**](http://nrich.maths.org/content/id/4348/cuisenaire.swf)

**Dia 44**

* Lien vers l’annexe 1 des docs ressources EDUSCOL

[**http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions\_et\_decimaux/41/6/RA16\_C3\_MATH\_frac\_dec\_annexe\_1\_673416.pdf**](http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions_et_decimaux/41/6/RA16_C3_MATH_frac_dec_annexe_1_673416.pdf)

* Lien vers l’annexe 4 des docs ressource **:**

<http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions_et_decimaux/41/8/RA16_C3_MATH_frac_dec_annexe_2_673418.pdf>

**Dia 45**

* Lien vers l’annexe 3 des docs ressource :

<http://cache.media.education.gouv.fr/file/Fractions_et_decimaux/42/0/RA16_C3_MATH_frac_dec_annexe_3_673420.pdf>

**Dia 47**

* Lien vers l’application « intercalation »

[**http://cmonie.pagesperso-orange.fr/maths/flash/droite\_graduee.htm**](http://cmonie.pagesperso-orange.fr/maths/flash/droite_graduee.htm)

**Dia 49**

* Lien vers un site d’exercices en ligne qui mélangent les différentes tâches (classement, intercalations…) à différents niveaux : (Attention toutefois à la formulation des aides, qui peuvent induire des représentations erronées)

[**http://soutien67.free.fr/math/activites/decimaux/decimaux.htm**](http://soutien67.free.fr/math/activites/decimaux/decimaux.htm)

Dia 52

* Lien vers un site d’exercices en ligne (calcul, nombres) : Calcul@tice

<http://calculatice.ac-lille.fr/calculatice/spip.php?rubrique2>

Dia 54

* Deux vidéos qui illustrent la procédure « glisse nombre »  / multiplier (diviser) par 10, 100, 1000 :

<http://ekladata.com/GnzguEnniXV9F5OYGUqQsvGrrWs/multiplierpar10.avi>

<http://ekladata.com/e5HO5rJAVOT45BUQVuUznUcdtao/diviserpar10.avi>

Dia 58

* Un site riche avec notamment des idées de « cartes d’identité d’un nombre » (en anglais) (à compléter avec les élèves ou pas)

<http://www.math-salamanders.com/fractions-made-easy.html>

autres sites intéressants:

 <http://www.mathador.fr/>

 [**http://www.logicieleducatif.fr/**](http://www.logicieleducatif.fr/)

[**http://www.multimaths.net/primaths/primaths15.html**](http://www.multimaths.net/primaths/primaths15.html)

**Bibliographie proposée le soir de l’AP**

Hatier ERMEL – Apprentissage numériques et résolution de problèmes



Magnard – tout pour le calcul mental au CM1

