

---

## Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 16-09-2008 à 20:53

---

Bonjour,

Alors voilà, j'ai créé une animation flash dont un paramètre est "stocké" dans un fichier xml: il s'agit d'une fonction sinus(freq\*x) et le paramètre freq est stocké dans le xml. Cela me permet d'avoir une animation à paramètre variable. Aussi j'ai créé un module OEF pour faire des essais. J'ai mis mon anim (en .swf) et mon xml dans les fichiers binaires, dossier images. Quand je clique sur "voir" mon fichier swf, ça marche nickel. Quand je crée un fichier OEF dans lequel j'appelle le swf, celui se charge mais le paramètre du xml n'est plus appelé????

Deuxième question (quand la 1ère sera résolue!!!): comment faire pour rendre la paramètre aléatoire dans le xml?

Je joins l'archive du module.

A bientôt

Benoît [http://wimsedu.info/images/fbfiles/files/modtool\\_test\\_physics\\_essaiXML.zip](http://wimsedu.info/images/fbfiles/files/modtool_test_physics_essaiXML.zip)

---

## Re:Wims,xml et flash

Posté par bernadette - 17-09-2008 à 17:31

---

Quel serait le code de la page html qui te permet de faire ce que tu veux ?

Sinon, il faudra certainement que tu crées ton fichier xml à la volée comme je l'ai fait pour pouvoir utiliser CaR . mais tu ne peux le faire qu'à travers un slib (par exemple, pas dans le code oef).

Mais déjà la première chose !

Bernadette

---

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 17-09-2008 à 18:37

---

Et bien en fait je ne suis pas sûr que ce soit 1 pb de code html: il suffit de faire un embed machin truc (comme indiqué dans la faq de wims). Et d'ailleurs les "éléments" fixes du swf sont bien chargés dans la page. Par contre en ce qui concerne les éléments dépendants du xml, ils ne sont pas chargés, comme si le xml et le swf n'étaient pas dans le même répertoire....

---

## Re:Wims,xml et flash

Posté par bernadette - 17-09-2008 à 20:01

---

Tu dis que c'est le fichier swf fait appel au xml. et que c'est quand tu crées le fichier swf qu'il faut donner l'url du fichier xml....

Là j'ai peur que cela pose des problèmes.

car l'adresse va changer selon le nom de ton module, j'ai peur (les adresses sont écrites à partir de public\_html il me semble).

Bernadette

---

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 17-09-2008 à 20:13

---

---

C'est pour ça que le truc c'est de mettre les 2 fichiers dans le même répertoire. Pour preuve: quand je crée un module OEF et que je mets dans binaires>images le swf et le xml, ça marche: c'est à dire que si je clique sur "voir" mon swf, tout est OK. Je ne pense pas que WIMS "déplace" ensuite les fichiers, si? ou peut-être modifie-t-il l'url?

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par bernadette - 17-09-2008 à 20:22

---

Alors, je n'ai pas compris le premier problème !

En tout cas, tu ne pourras pas créer ensuite à la volée le fichier xml dans le même répertoire que le swf (ou plutôt je ne sais pas faire), mais dans un répertoire qui dépend de la session.  
donc ca serait mieux si tu peux indiquer dans la page html l'endroit où aller chercher le fichier xml comme c'est souvent fait dans les applets java  
plutôt que dans le swf (mais je ne connais rien à la programmation de l'un ou de l'autre).

Bernadette

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 17-09-2008 à 20:31

---

Ouh là, ça se complique!!!! Bon je crois que je vais revenir à 1 méthode + classique: je vais créer plusieurs animations et ensuite effectuer un tirage au sort....

Merci de ton aide

A bientôt

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.guillet - 19-09-2008 à 16:09

---

Bonjour,

Essaye cela :

Tu crées un fichier html nomdufichierswf.htm (si ton swf s'appelle nomdufichierswf.swf pour + de commodités si tu utilises plusieurs fichiers flash) que tu places dans le répertoire images où se trouvent tes fichiers swf et xml.  
Ce fichier appelle le swf avec les balises object et embed (ton nom de fichier est nomdufichierswf.swf sans chemin), dimensionné comme le swf.

Tu vas ensuite intégrer ta page .htm dans ton exercice oef par le biais d'un frame (balise iframe) en dimensionnant ton iframe comme le swf et le .htm.

Sinon, par simple curiosité, serait-il possible d'avoir un aperçu du code AS qui permet au fla de communiquer avec le xml ?

Cordialement,

Eric.

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 19-09-2008 à 16:48

---

---

CA MARCHE!!!! Merci pour les infos

Effectivement, mon animation prend bien en compte le paramètre stockée dans le fichier xml. Maintenant je peux passer à la 2ème question de mon premier post: comment faire pour qu'une variable tirée au sort dans un exo OEF se retrouve dans le xml qui lui est stocké dans le répertoire image de mon module??????

A bientôt  
Benoît

En lien, je mets le fichier .fla du flash, le xml, le html [http://wimsedu.info/images/fbfiles/files/essai\\_xml.zip](http://wimsedu.info/images/fbfiles/files/essai_xml.zip)

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.guillet - 19-09-2008 à 20:06

---

A propos du langage ActionScript et du format swf.  
Il n'est plus si fermé que ça. Voir ce lien par exemple :

<http://www.framasoft.net/article3536.html>

L'interfacage d'un swf avec wims via un fichier xml ne semble pas irréalisable comme le suggère Benoît.

Sinon, petite question : qu'est ce que CaR ?

Cordialement,

Eric.

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par bernadette - 19-09-2008 à 20:55

---

CaR : <http://www.framasoft.net/article3616.html>  
CaR Zirkel (par exemple  
<http://wims.auto.u-psud.fr/wims/wims.cgi?module=tool/geometry/polyhedra.fr>

La question est qu'il n'est pas possible dans wims de créer un fichier à la volée dans le répertoire du module, il se crée dans un dossier temporaire de la session de l'utilisateur, dont l'adresse change donc à chaque fois. Et donc, ils ne seront jamais dans le répertoire du flash.

Mais bien sûr Benoit peut stocker tous les fichiers xml dont il a besoin s'il n'y a pas beaucoup de valeurs.

Bernadette

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 19-09-2008 à 21:22

---

N'y a-t-il pas un autre répertoire où stocker ces fichiers?

Benoît

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.guillet - 20-09-2008 à 07:50

---

---

Bonjour,

dans le cadre d'une utilisation restreinte de l'exercice (non publiée), il reste toujours possible de stocker les (swf,xml,htm) sur un autre serveur (par exemple sur ton espace perso internet si tu en as un) et d'appeler le .htm par une adresse absolue depuis ton oef.  
(solution déraisonnable en cas de publication, risque de lien coupé possible ultérieurement). De toute façon, pour des questions de sécurité, il serait très risqué d'autoriser l'accès en écriture au répertoire images.

Petite question : Sais tu écrire dans un xml depuis un fla/swf ?

Eric.

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par bernadette - 20-09-2008 à 08:07

---

Je ne comprends pas : s'il s'agit de stocker et non pas de créer pendant l'exercice un fichier xml, il n'y a pas de problèmes pour les mettre dans le module d'exercice.

Mais je redemande quand même : est ce qu'il n'est pas possible, comme dans les applets java que j'ai utilisées, de mettre dans la page html l'adresse du fichier xml utilisé plutôt que dans l'application flash (éventuellement avec un javascript ou d'autres méthodes). Dans ce cas, il est possible (et je veux bien aider alors) de créer le code html à la volée avec la bonne adresse. Comme on l'a fait pour l'applet CaR ou d'autres.

Bernadette

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.guillet - 20-09-2008 à 13:45

---

J'ai l'impression que ce lien  
répond favorablement à la question (?)

Eric.

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 20-09-2008 à 17:01

---

Je précise un peu mon idée par 1 exemple simple: je crée une animation (mettons on voit une sinusoïde:  $\sin(\text{freq} \cdot x)$ ) dont un paramètre (ou +sieurs) est "tiré " au sort par un oef (mettons freq). Du coup l'animation se "personnalise" et je peux poser des questions sur l'animation...(quelle est la valeur de freq).... Par conséquent, la variable freq doit bien être créé par wims, non?

Je vais essayer de creuser un peu le lien proposé par Eric notamment:

me paraît exploitable...

Suite au prochain numéro

Benoît

=====

---

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 20-09-2008 à 17:19

---

Je viens d'essayer: je n'ai plus besoin du xml... j'utilise:

dans la page html et effectivement mon anim s'affiche avec "une fréquence" égale à 10.  
Par contre quand je mets directement ce code dans l'OEF, ça coince...et si je mets ma page html dans imagedir, je n'arriverait pas à modifier la variable...

A bientôt

Benoît

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par bernadette - 20-09-2008 à 17:27

---

Il faut que tu donnes l'adresse de l'animation, donc peut-être à la place de anim.swf  
imagedir/anim.swf si anim.swf se trouve dans le répertoire images.

Bernadette

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 20-09-2008 à 18:56

---

EUREKA!!! En fait ça marche bien avec konqueror comme navigateur, mais pas avec firefox (une histoire de plugin à vérifier). Je donne par exemple le source de mon exo ou sinus2.swf est stocké dans image, et je joins en copie mon module d'essai.

Merci à Bernadette et à Eric

C'est parti pour de nouvelles aventures...

Benoît

```
\title{Essai flash}
\language{fr}
\author{Markey Benoît}
```

```
\integer{freq=randint(1..10)}
\statement{ freq=\freq
```

Appuyer sur le bouton bleu. Rem si freq =2 , la courbe rouge et la courbe verte sont confondues....

Quelle est la fréquence: \embed{reply1}  
}  
\answer{Fréquence}{\freq}{type=numeric}  
[http://wimsedu.info/images/fbfiles/files/modtool\\_test\\_physics\\_essaiflash\\_wims.zip](http://wimsedu.info/images/fbfiles/files/modtool_test_physics_essaiflash_wims.zip)

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.guillet - 20-09-2008 à 19:58

---

Content de savoir que cela marche !  
Ceci dit, Il y a un autre moyen  
(paragraphe : Passage de variables dans vos swf en utilisant le paramètre "Flashvars" ) de charger un swf, peut-être supporté par davantage de navigateurs.  
Sinon qu'est-ce que cela donne avec IE (75% du marché tout de même ...) ?  
(Firefox 20% et konqueror

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.guillet - 21-09-2008 à 21:44

---

Pour prolonger les questions de Benoit :  
Il semblerait donc que la communication d'un exercice oef vers un swf soit possible.  
Le passage de variables dans l'autre sens, même s'il me paraît moins direct, semble techniquement réalisable.  
Mais est-il souhaitable de permettre à wims cette fonctionnalité supplémentaire ?

Eric

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 22-09-2008 à 07:31

---

Bonjour,

Juste pour terminer avec mon pb: la méthode trouvée par Eric pour contourner le pb de détection du player flash fonctionne bien, mais je rencontre 2 petits soucis: pour que ça marche, il faut charger un fichier en .js, et je ne sais pas trop où le mettre dans wims.  
2ème soucis: dans l'oef, il faut remplacer:

par

Ce texte sera remplacé par votre swf.

```
var so = new SWFObject("imagedir/sinus2.swf", "mymovie", 550, 400, 7, "#336699");
so.addVariable("freq", "3");
so.addVariable("blabla", "texte")
so.write("flashcontent");
```

Et écrit comme ça, ça ne marche pas: il doit sûrement y avoir un pb de syntaxe, mais je ne sais pas le résoudre.....

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.guillet - 22-09-2008 à 16:33

Bonjour,

je pense qu'il faut bien placer le .js dans imagedir.  
La ligne :

doit être placée dans le head de la déclaration html de l'exercice oef. Et là je coince... Je crois qu'on a accès à cette zone dans un document mais pas dans oef à moins de passer par modtool ???

Eric.

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par bernadette - 22-09-2008 à 16:44

On peut inclure un js n'importe où dans une feuille html même s'il est recommandé de le mettre en haut.  
Joke Evers n'arrête pas de faire cela et les types compose, dragfill le font aussi en fait.

Bernadette

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 01-10-2008 à 15:52

Bon alors voilà, je suis arrivé à réaliser un "interfaçage" de flash et wims. A consulter à cette adresse et choisi l'exercice célérité d'un son:

[https://pedago.lyceejeanbart.fr/wims/wims.cgi?wims\\_window=new&+lang=fr&+module=devel%2Fbmarkey%2Ftest~physi cs~OEFondes.fr](https://pedago.lyceejeanbart.fr/wims/wims.cgi?wims_window=new&+lang=fr&+module=devel%2Fbmarkey%2Ftest~physi cs~OEFondes.fr)

A bientôt

Benoît

=====

---

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.guillet - 01-10-2008 à 21:08

---

bonjour,

Bravo, ton exercice est formidable !

Une toute petite remarque : Lorsque l'on clique sur Micro2 dans la zone de texte M2, ton clip n'est plus cliquable. En transformant ton clip en image (intégrant le texte), ton clip serait alors entièrement cliquable.

Eric.

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 02-10-2008 à 07:24

---

Bonjour,

Merci pour tes encouragements et pour le petit bug qui est maintenant réparé.

A bientôt

Benoît

PS: le pb avec firefox a été résolu en écrivant 2 fois les variables: j'ai donc écrit les lignes en gras suivantes:

J'ai donc mis dans le source OEF:

A bientôt

Benoît

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par eric.reyssat - 02-10-2008 à 13:39

---

Bonjour Benoît,

Je trouve vraiment bien cet interfaçage des exercices avec flash.

J'ai eu un petit problème avec l'exercice période et fréquence, je ne sais pas si c'est un bug oef ou si tu peux régler ça dans ton code d'exercice ou si c'est voulu :

On donnera les résultats avec 2 chiffres significatifs et on n'oubliera pas l'unité.

Évaluez la période  $T$  : 0.33 s

Puis calculez la fréquence  $f$  : 3 Hz

Analyse de votre réponse.

0.33 s : bonne réponse.

3 Hz : mauvaise précision, la bonne réponse est 3.0 Hz.

Vous avez obtenu une note de 7.2 sur 10.

Il me semble que 3 Hz est une bonne réponse avec 2 chiffres significatifs. Est-ce que tu souhaites imposer que les



---

chiffres, même nuls, soient écrits explicitement ? Ou bien est-ce que la bonne réponse serait par exemple 3.001 Hz, qui serait arrondie lors de l'affichage mais pas lors de la comparaison avec ma réponse ?

Eric

=====

## Re:Wims,xml et flash

Posté par benoit.markey - 02-10-2008 à 16:08

Bonsoir Eric,

En fait l'exercice est bien correct, on s'attend bien à avoir 3.0 Hz et non 3Hz: quand on précise 3.0 Hz, c'est qu'on est sûr que ce ne soit pas 3.1 ou 3.2 ou 2.9: on est précis au dixième. Alors que 3Hz peut être un arrondi 3.4 ou 2.6 par exemple. Ce qui détermine le nbre de chiffres significatifs, c'est "l'appareil de mesure": dans cet exo, tu ne peux avoir que 2 chiffres, car la lecture sur "l'oscillo" n'a que 2 chiffres: 1.2 divisions par exemple, mais tu ne sais pas lire 1.25 divisions; et quand on est pile poil sur un division, alors on a 2.0 ou 3.0 division, mais pas 3.1 ou 2.9.....Et voilà!!!

A bientôt

Benoît

=====