



1. Valider les exercices créés du point de vue html

<i>Objectif</i>	<i>Prérequis</i>	<i>Niveau</i>
Faire des exercices le plus compatible W3C possible avec la déclaration proposée par WIMS	Avoir un compte Modtool et créer des exercices	Avancé
Version de WIMS supérieur à 4.05a		

- (1) Entrer dans le compte Modtool.
- (2) Choisir un des modules créés. Un lien Validation W3C devrait apparaître dans la page donnant la liste de tous les fichiers du module. S'il n'apparaît pas, s'adresser au gestionnaire du site.
- (3) Cliquer sur `Tester`. Choisir un exercice (dans le cas d'un module d'exercices OEF) et le faire exécuter (il s'ouvre dans une nouvelle fenêtre).
- (4) Revenir à la fenêtre principale et cliquer sur le bouton `Validation W3C`. Cela peut prendre un certain temps.
- (5) Si tout est bien installé par l'administrateur, les erreurs ou avertissements apparaissent sous la forme
Erreur: line 239, required attribute "alt" not specified
- (6) Si une erreur est apparue, revenir à l'exercice (fenêtre de test). Ouvrir le source de la page (par exemple sous Firefox, Control U), puis aller à la ligne indiquée (sous Firefox, Control L). Repérer la raison de l'erreur. Corriger dans le fichier de l'exercice. Vous pouvez utiliser la fonction "rechercher-remplacer" de l'éditeur javascript ou utiliser votre éditeur préféré.



2. Erreurs html classiques

<i>Objectif</i>	<i>Prérequis</i>	<i>Niveau</i>
Faire des exercices qui soient le plus compatible W3C possible avec la déclaration html proposée par WIMS	Avoir des exercices en développement	Avancé

- (1) Erreur: line xxx, end tag for "br" omitted, but OMITTAG NO was specified
Remplacez les balises
 par

- (2) Erreur: line xxx, there is no attribute "name"
Erreur: line xxx, ID "oefform" already defined
Là c'est la faute de WIMS en général.
- (3) Erreur: line xxx, end tag for "p" omitted, but OMITTAG NO was specified
Vous avez sûrement oublié de fermer la balise <p>.
- (4) Erreur: line xxx, element "center" undefined
Ah oui! cela, c'est fréquent ... Une classe CSS qui centre a été définie dans le noyau de WIMS. Elle fait un peu plus que centrer et laisse un peu de marge.

```
<div class="wimscenter"> .... </div>
<table class="wimscenter"> .... </table>
<p class="wimscenter"> .... </p>
<h1 class="wimscenter">...</h1>, ...
```
- (5) Erreur: line xxx, there is no attribute "align"
Il va falloir remplacer par des balises CSS. Par exemple,

```
<p style="text-align:center"> .... </p>
```
- (6) Erreur: line xxx, element "font" undefined
Remplacez par . Ce que vous pouvez utiliser et qui est prédéfini dans WIMS

```
<span class="bold"> <span class="small"> <span class="smaller"> <span class="tt">
```


(en remplacement de <tt>). Regroupez les différentes propriétés dans une seule balise :
- (7) Erreur: line xxx, there is no attribute "size"
Tout dépend de quoi cela dépend (image, ...), de nouveau utilisez un style CSS.
- (8) Erreur: line xxx, there is no attribute "target"
Cela peut être dû à WIMS. Si cela a été ajouté par vous : il faut éviter d'ouvrir des "popups", c'est pourquoi l'attribut "target" a été retiré de la norme xhtml (pensez à la navigation sur mobile où basculer entre différentes fenêtres n'est pas aussi évident). Il reste tout de même parfois des cas où on peut difficilement faire autrement!

- (9) Erreur: line xxx, there is no attribute "bgcolor"
Remplacer par un style CSS : `style="background-color:XXXX"` Cependant, il faut aussi penser que le serveur peut choisir ses couleurs. Vous trouverez à la fin des classes CSS correspondant aux couleurs de WIMS.
- (10) Erreur: line xxx, there is no attribute "color"
Utilisez les styles CSS : `<tag style="color:green">`. Mais la remarque précédente sur la couleur de fond s'applique.
- (11) Erreur: line xxx, document type does not allow element "style" here Si c'est dans un exercice de correspondance, c'est la faute de WIMS! (on ne doit pas mettre un style dans la partie body de la page html).
- (12) `<p><i> </i></p>` ou `<i> </i>`
Simplifiez! `<p class="bold" style="font-style:italic"> ... </p>` ou ` ... `
Utilisez la balise ` `, s'il s'agit d'un message important qu'un handicap visuel doit être capable de distinguer.
- (13) Attention: line xxx, character "<" is the first character of a delimiter but occurred as data
Il doit s'agir du signe mathématique $<$, mettre par exemple dans le mode mathématique ou le code html `<` ; .
- (14) Erreur: line xxx, document type does not allow element "p" here; missing one of "button", "map", "object", "ins", "del", "noscript" start-tag
Quelque chose n'a peut-être pas été fermé avant. À propos, `<p><table>` n'est pas permis. De même, Dans un exercice, si vous entourez la commande `embed{}` et si vous ne connaissez pas les balises qui se trouvent à l'intérieur du type de réponse (et celles-ci peuvent évoluer), il est conseillé d'utiliser la balise `<div>` qui est plus souple dans son utilisation.
- (15) Erreur: line xxx, end tag for "td" omitted, but OMITTAG NO was specified
Erreur: line xxx, end tag for "p" omitted, but OMITTAG NO was specified
Les erreurs sont claires!
- (16) Erreur: line xxx, there is no attribute "autocomplete"
Tant pis!

Quelques classes CSS utilisables :

`.wimscenter` ou `center`
`.wimsborder`, `.wimsnoborder` (pour `<table>`)
`.spacer` : `<br class="spacer" />` un peu plus d'espace.
`.white`, `.smaller`, `.small`, `.bold`, `.nowrap`, `.wims_emph`
`.float_right`, `.float_left`
`.clearall` : `<br class="clearall" />`, `.inline`

Pour analyser les réponses, des couleurs sont utilisées dans les exercices OEF. Vous pouvez les utiliser.

`.oef_indgood` bonne réponse
`.oef_indbad` mauvaise réponse
`.oef_indpartial` réponse partielle
`.oef_indprec` mauvaise précision
`.oef_condgood` bonne condition
`.oef_condbad` mauvaise condition

Beaucoup de tables ont été utilisées dans les exercices de manière à rigidifier la disposition. Ce n'est pas forcément une bonne idée (pensez à la taille des écrans qui peuvent être petits). Il vaudrait mieux les enlever et garder les tableaux lorsqu'on veut vraiment mettre des données en tableaux. Par exemple :

```
<div class="float_left spacer"> image </div>
blablabla
```

```
<br class="clearall" />
```

permet de mettre une image à gauche et laisse le texte principal se placer sur la droite.

Pour un tableau, mettez le plus de renseignements possibles dans le CSS. Par exemple,

```
\css{<style type="text/css">
table.montableau { background-color:blue}
table.montableau td {text-align:left; color:red;}
table.montableau th {text-align:center;padding:10px;}
}
```

```
\statement{
<table class="montableau">
  <tr>
    <th>En-tête1</th><td>3</td>
  </tr>
  <tr>
    <th>En-tête2</th><td>6</td>
  </tr>
</table>
}
```

Classes CSS des couleurs de WIMS :

wims_color1 : couleur des menus.

wims_color2 : correspond aux boutons permettant de soumettre.

wims_color3 : correspond aux boutons d'aide.

Classes CSS pour la balise audio

wims_audio

Classes CSS pour jsxgraph (par défaut, centre)

.jxgbox

.jsxgraph_button

Privilégiez html5 et xhtml. Quand vous trouvez un conseil sur un site, vérifiez qu'il est correct et valide !

<http://www.w3schools.com/>

<http://www.w3schools.com/css/>