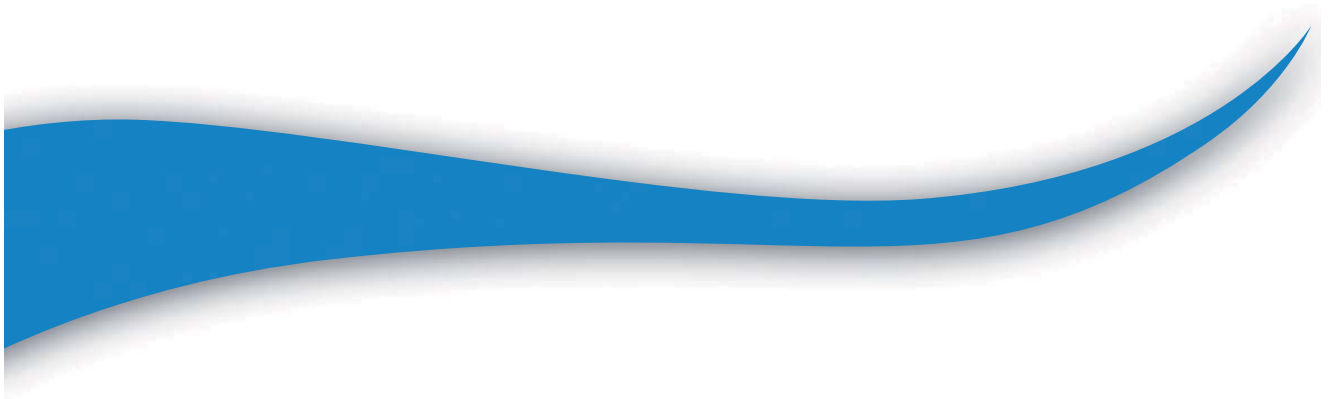


MICROFORMATS

LE MÉMENTO



MICROFORMATS

Vers un web sémantique

Les microformats amorcent une nouvelle étape de l'Internet : la sémantisation de l'information. Tout comme RDFa, les microformats ont pour but de donner du sens au contenu. Ainsi, les Microformats ont une définition officielle : « D'abord pour les humains, ensuite pour les machines ».

Les microformats se décomposent en deux familles :

- Les microformats élémentaires
- Les microformats complexes (composés de plusieurs microformats élémentaires)

Contrairement à RDFa, les microformats n'imposent pas l'utilisation d'un DOCTYPE spécifique. Un microformat devrait cependant être servi avec un DOCTYPE XHTML.

Les microformats sont constitués d'une suite de classes CSS. Il est donc très simple d'adapter les microformats à une structure de code déjà existante (quick and dirty) afin de la sémantiser.

Attention : les discussions autour des microformats étant ouvertes, il faut distinguer les microformats « stables » des microformats « brouillons ». Ce memento décrit les microformats les plus utilisés quel que soit leur statut actuel. Vous pouvez vous rendre sur le wiki officiel pour plus d'informations : <http://microformats.org/wiki/>

QU'APPORTENT LES MICROFORMATS ?

Une utilisation poussée des standards. Adopter une approche « sémantique » de votre page vous impose certaines règles permettant d'améliorer la structure globale de votre code XHTML.

Une structure XHTML plus rapide à mettre en place. Une fois le premier gabarit créé, le code est déclinable très simplement et rapidement.

Les microformats sont descriptifs. Chacun des microformats élémentaires est caractérisé par une classe qui le décrit parfaitement. Ces noms de classe contribuent à la rapidité de mise en place du code et de la feuille de style.

Les microformats peuvent être interprétés par des machines. Chacune des informations microformatées peut être récupérée et réutilisée par une application.

Les microformats sont Plug And Play. Une même structure XHTML peut s'adapter à une multitude de feuilles de styles CSS sans modification. De la même façon et si votre navigateur vous le permet, vous pouvez créer vos propres feuilles de styles personnalisées afin de détecter les Microformats présents lors de votre navigation.

LES MICROFORMATS ET L'ACCESSIBILITÉ NUMÉRIQUE

Un microformat étant par nature quelque chose de sémantique, il devrait être intégré dans une structure de code sémantique afin de garder tout son sens. De nombreuses discussions sur le wiki officiel (comme celle des design-pattern) permettent de comprendre l'intérêt des différentes balises XHTML afin d'optimiser la qualité du code fourni aux navigateurs.

Cette sémantisation favorise non seulement la compréhension de l'information pour l'être humain et la machine, mais aussi la navigation pour les personnes souffrant d'un handicap sur Internet.



EXPLOITER LES MICROFORMATS

Différentes extensions de navigateurs vous permettent très simplement de détecter, lire et exporter les Microformats.

Mozilla Firefox

- Operator : <https://addons.mozilla.org/firefox/4106/>
- Tails : <https://addons.mozilla.org/firefox/2240/>
- MozCC : <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/363>
- Dublin Core : <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/9035>

Safari

- Safari microformats : <http://zappatic.net/safariMicroformats/>
- Bookmarklet microformats : http://leftlogic.com/lounge/articles/Microformats_bookmarklet

D'autres exemples sont disponibles sur le wiki officiel : <http://microformats.org/wiki/>

LA NATURE D'UN LIEN rel et XFN

L'attribut `rel` est utilisé pour définir la nature d'un lien. La déclinaison la plus connue de cet attribut est certainement *stylesheet* permettant au navigateur de savoir que le lien concerne une feuille de style CSS.

À noter que toutes les relations sont unidirectionnelles (source vers cible) à l'exception de *alternate* utilisé pour déclarer un flux de syndication.

TABLEAU DE L'ATTRIBUT REL

bookmark	Un document complémentaire à prendre en compte
directory	Une liste de répertoires ou de documents comme un répertoire FTP
enclosure	Le fichier ciblé par le lien est un contenu à télécharger
home	Le lien cible est la page d'accueil de votre site
license	Le lien cible donne des informations sur la licence en cours d'utilisation
nofollow	Un lien tiers à ne pas prendre en compte
payment	Un lien vers un formulaire de paiement
tag	Le lien est un mot clé défini par l'auteur

IMPLÉMENTATION

```
<a rel="license" href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/" title="Creative Commons" >Ce document est sous licence BY-NC-ND</a>
```



LIENS ENTREES HUMAINS

XFN

XFN représente un groupe de relations élémentaires utilisées pour définir les relations entre êtres humains. XFN peut donc être utilisé pour vos blogrolls, les réseaux sociaux ou encore les liens dans le contenu.

Le tableau XFN est plus complexe. Les différentes propriétés sont divisées en 7 catégories contenant les différentes propriétés. Ainsi deux propriétés faisant parti de la même catégorie ne peuvent être utilisées ensemble contrairement à des propriétés faisant partie de catégories différentes.

Exception qui confirme la règle, les propriétés de la famille Romantique peuvent être cumulables.

TABLEAU XFN

Identité (Identity)

me Signale un lien vers une autre page de l'auteur

Amitié (Friendship)

contact Une personne avec qui on entretient un contact (professionnel, par exemple)
acquaintance Une connaissance, une personne que l'on a vue que de rares fois
friend Un ami

Physique (Physical)

met Une personne que l'on a déjà rencontrée

Professionnel (Professional)

co-worker Un collègue de travail
colleague Un collaborateur

Géographique (Geographycal)

co-resident Un colocataire
neighbor Un voisin

Famille (Family)

child Un enfant
parent Un parent
sibling Un frère ou une sœur
spouse Un époux ou une épouse
kin Quelqu'un d'apparenté

Romantique (Romantic)

muse Une muse
crush Un coup de foudre

IMPLÉMENTATION

Un attribut rel se place dans un lien et vient en complément de href et de title. Un lien définissant un tag aura donc cette forme :

Quand `Alexandre` parle des `Microformats`

DONNER SON OPINION

vote-for

Vote-for vous permet tout simplement de donner votre avis sur un lien : pour, contre ou neutre.

Attention : le microformat vote-for s'utilise avec l'attribut rev. Le microformat vote-for pourrait cependant disparaître avec le passage à HTML 5 et la dépréciation de rev. Des discussions sont actuellement en cours.

TABLEAU VOTE-FOR

vote-for	Vous êtes d'accord avec le lien cible
vote-abstain	Vous n'avez pas d'avis sur le lien cible
vote-against	Vous êtes en désaccord avec le lien cible

IMPLÉMENTATION

```
<a href="http://untresbonarticle.com" title="" rev="vote-for">Un très bon article</a>
```

COLLECTION DE FAVORIS

xFolk (draft RC1)

xFolk est un microformat simple destiné à décrire une collection de signets/favoris.

TABLEAU XFOLK

xfolkentry	Un nouveau signet
taggedlink	L'adresse du lien
description	La description du lien
meta	Les mots-clés associés au lien

IMPLÉMENTATION

```
<ul class="xfolkentry">
  <li><a class="taggedlink" href="http://www.taggedlink.com" title="Notre lien">Lien</a>
  <li class="description">La description de notre lien</a>
  <li class="meta">Mots-clés
    <ul>
      <li><a href="http://www.tag1.com" title="Tag numéro 1" rel="tag">Tag 1</a>
      <li><a href="http://www.tag2.com" title="Tag numéro 2" rel="tag">Tag 2</a>
    </ul>
  </li>
</ul>
```

CARTES DE VISITE

hCard

hCard est un microformat complexe composé d'un nombre important de propriétés. Comme n'importe quel microformat complexe, il peut être réduit à sa plus simple expression (l'identité d'une personne) mais aussi être complété par beaucoup d'autres microformats comme adr ou hGeo.

hCard est une représentation fidèle du format vCard afin de favoriser son export.

HCARD DANS SA VERSION SIMPLE

vcard	Désigne une carte de visite
fn	Le nom et le prénom
n	Implicite si fn est composé de deux mots

IMPLÉMENTATION

POUR UNE PERSONNE

```
<div class="vcard">  
  <p class="fn">Alexandre BALMES</p>  
</div>
```

POUR UNE SOCIÉTÉ

```
<div class="vcard">  
  <p class="fn org">Ma société</p>  
</div>
```

HCARD DANS SA VERSION COMPLEXE

Heureusement pour nous, hCard ne se limite pas à ces quelques priorités. Ce microformat peut être agrémenté de microformats élémentaires.

OPTIMISATION DU FORMAT NOM/PRÉNOM

Inclure n après fn permet d'optimiser le format nom et prénom. Plusieurs formats sont donc conseillés sur le wiki officiel.

honorific-prefix	Professeur, Docteur...
given-name	Prénom
additional-name	Second prénom
family-name	Nom de famille
honorific-suffix	Professeur, Docteur...

```
<div class="vcard">  
  <p class="fn n"><span class="given-name">Alexandre</span><span class="family-name">BALMES</span></p>  
</div>
```

AJOUT D'UN PSEUDONYME

L'ajout d'un pseudonyme se fait avec la classe nickname.

```
<div class="vcard">
  <p class="fn n"><span class="given-name">Alexandre</span> <span class="nickname">pocky</span>
  <span class="family-name">BALMES</span></p>
</div>
```

AJOUT D'UN LIEN VERS UN SITE INTERNET

Un lien vers un site Internet est caractérisé par url.

```
<div class="vcard">
  <a class="fn url" rel="me" href="http://dev.pockyworld.com" title="Mon site">Alexandre BALMES</a>
</div>
```

AJOUT D'UNE ADRESSE

L'ajout d'une adresse est basé sur le microformat adr et est composé de plusieurs propriétés.

adr	Désigne une adresse
type	À pour but de différencier l'adresse d'une même personne/société. Peut être : [work home pref parcel postal dom intl]
post-office-box	Boite postale
street-address	Adresse
extended-address	Adresse complémentaire
region	Région
locality	Ville
postal-code	Code postal
country-name	Pays

```
<li class="adr"><span class="type">home</span>
  <ul>
    <li class="street-address">93 Faubourg St-Honoré</li>
    <li class="extended-address">4eme étage</li>
    <li><span class="postal-code">75008</span> <span class="locality">Paris</span></li>
    <li class="country-name">France</li>
  </ul>
</li>
```

AJOUT DE COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES

hGeo a été créé afin de compléter adr et permettre un positionnement géographique d'une adresse.

geo	Désigne des coordonnées géographiques
latitude	La latitude
longitude	La longitude

```
<ul class="geo">
  <li class="latitude">48.8720817</li>
  <li class="longitude">2.3129789</li>
</ul>
```

OU

```
<abbr class="geo" title="48.8720817;2.3129789">Mon chez moi</abbr>
```

AJOUT DE CONTACT EMAIL

Tout comme adr, email possède un type et une valeur.

Un lien vers un site Internet est caractérisé par url.

email	Désigne un email
type	À pour but de différencier l'adresse d'une même personne/société. Peut être : [work home pref]

```
<li class="email"><span class="type">Home</span>
  <a href="mailto:contact@alexandrebalmes.fr" rel="me" title="">Mon email</a>
</li>
```

AJOUT D'UN NUMÉRO DE TÉLÉPHONE

Là encore, tel possède un type et une valeur.

tel	Désigne un numéro de téléphone
type	À pour but de différencier le numéro d'une même personne/société. Peut être : [home work pref fax cell pager]

```
<li class="tel">+33 (0)183492084<span class="type">home</li>
```

AUTRES PROPRIÉTÉS

hCard est encore complétés par d'autres propriétés qui peuvent être : agent, bday, class [public|private], category, key, label, logo, mailer, note, photo, rev, role, sort-string, sound, title, tz, uid

CRÉER UN ÉVÉNEMENT

hCalendar

Tout comme hCard, hCalendar est un microformat complexe basé sur le format iCal. hCard permet de créer des événements avec un titre, une description, une localisation... À l'usage, il est intéressant de compléter hCalendar avec hCard, adr et hGeo afin de donner toutes les informations relatives à un événement.

HCALENDAR DANS SA VERSION SIMPLE

vevent	Désigne un événement
dtstart	Le début de l'événement
summary	La description de l'événement (utilise un format ISO - voir le datetime-design-pattern)

IMPLÉMENTATION

POUR UNE PERSONNE

```
<div class="vevent">
  <h1 class="summary">Le premier apéro microformat</h1>
  <p>Cet apéro commencera le <abbr class="dtstart" title="2009-05-31T19:30:00+01:00">31 Mai 2009 à
19H30</abbr></p>
</div>
```


HCALENDAR DANS SA VERSION COMPLEXE

vcalendar	Une suite d'événements
vevent	Désigne un événement
category	La ou les catégories de l'événement
description	Une description complète de l'événement
dtstart	Le début de l'événement
dtend	Associé à dtstart, la fin de l'événement
duration	Associé à dtstart, la durée de l'événement
location	L'adresse de l'événement (implique le microformat adr et/ou hGeo)
class	Un événement public ou privé. Peut être : [public private]
status	Le statut en cours de l'événement. Peut être : [tentative confirmed cancelled]
last-modified	La dernière modification de la fiche de l'événement
uid	Un identifiant unique pour l'événement
url	Un lien vers des informations supplémentaires sur l'événement
attendee	Un invité/guest (implique hCard)

FAIRE UNE CRITIQUE

hReview (draft 0.3)

hReview est un microformat complexe permettant de faire la critique d'une personne, d'un événement ou encore d'un produit, film, pièce de théâtre...

hReview dans sa version simple n'étant composé que d'une propriété, nous aborderons directement sa version complexe.

hreview	Désigne une critique
version	Si la critique a subi des modifications, il est possible de le spécifier
summary	Un descriptif simple de la critique
item	Le sujet de la critique. Dans le cas d'une personne, item implique hCard Dans le cas d'un événement, item implique hCalendar Dans les autres cas, item est composé de fn. url et photo sont optionnels
reviewer	Le rédacteur de la critique (implique hCard)
dtreviewer	La date de la critique (implique datetime-design-pattern)
rating	Une note comprise entre 0 et 5 (=nombre d'étoiles)
description	Une description complète
tag	Des mots clés (implique rel-tag)
permalink	Un lien vers la critique (implique rel-bookmark)
license	La licence utilisée pour la critique (implique rel-license)

Les classes faisant parties de la version minimale sont identifiées en gras

IMPLÉMENTATION

```
<div class="hreview">
  <h1 class="item fn">Memento Microformat</h1>
  <p>Note : <span class="item">4</span> sur 5</p>
  <p class="summary">La première révision du memento sur les microformats.</p>
  <p class="description">Cette première révision n'est pas forcément parfaite mais elle est déjà en cours d'améliorations.</p>
  <p>Critique publiée avec les mots-clés : <a href="#" title="" rel="tag">Sémantique</a> <span class="meta-separator">|</span> <a href="#" title="" rel="tag">Microformats</a></p>
</div>
```

PUBLIER DES ARTICLES

hAtom (draft 0.1)

hAtom est un microformat complexe destiné à la publication d'articles. Dans la mesure où hAtom représente les informations essentielles au contenu d'un article, nous pouvons considérer qu'il peut inclure tous les autres microformats simple ou complexe.

hAtom est basé sur la publication Atom

HATOM DANS SA VERSION SIMPLE

hentry	Désigne un article
updated	La dernière actualisation de l'article (voir le datetime-design-pattern)
author	L'auteur de l'article (implique hCard)

HATOM DANS SA VERSION COMPLEXE

hfeed	Désigne un ensemble d'articles
feed category	Un ou plusieurs mots clés désignant les articles (implique rel-tag)
hentry	Désigne un article
entry-title	Le titre de l'article
category	Les différentes catégories de l'article (implique rel-tag)
published	La date de publication de l'article (voir le datetime-design-pattern)
updated	La dernière actualisation de l'article (voir le datetime-design-pattern)
entry-author	L'auteur de l'article (implique hCard)
entry-summary	Une description brève de l'article, une accroche
entry-content	Le contenu de l'article
permalink	Le lien permanent de l'article (implique rel-bookmark)



CRÉER UN CV

hRresume (draft 0.1)

hResume est un microformat permettant de créer un Curriculum Vitae. hResume est complet avec l'utilisation d'autres microformats comme hCard, hCalendar, rel-tag, rel-bookmark, adr ou hGeo.

Attention : le modèle hResume se base sur le format anglo-saxon du CV.

HRESUME DANS SA VERSION SIMPLE

hResume	Désigne un CV
contact	L'identité de la personne (implique hCard et adr)

HRESUME DANS SA VERSION COMPLEXE

hresume	Désigne un CV
contact	L'identité de la personne (implique hCard et adr)
summary	Un résumé du profil
education	Le parcours scolaire (implique hCalendar)
experience	Les différentes expériences professionnelles (implique hCalendar)
skill	Désigne vos compétences (implique rel-tag)
affiliation	Comparable à une distinction (comme une médaille)
publications	Utilise <cite> dans sa version simple mais peut impliquer le microformat hCitation



A PROPOS

mémento microformats

Ce mémento a été écrit par Alexandre BALMES et est publié sous license Creative Commons BY-NC-ND :
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.0/fr/>

Numéro de la révision : 1.0

Contacter l'auteur :

Alexandre BALMES
<http://dev.pockyworld.com>
contact@alexandrebalmes.fr

