



# Checklist écoconception web

Version 2

15 septembre 2015

<http://collectif.greenit.fr>  
[collectif@greenit.fr](mailto:collectif@greenit.fr)

# Contributeurs du Collectif conception numérique responsable



## 1. Auteurs

Frédéric Bordage, GreenIT.fr

## 2. Licence

Licence CC-BY-NC-ND



Ce document et son contenu sont mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International.

Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante :

- <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
- ou envoyez un courrier à Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

Vous pouvez utiliser ce document librement pour des utilisations non commerciales, à la condition de maintenir la paternité du contenu, via un lien vers <https://collectif.greenit.fr> et <https://www.ecoconceptionweb.com>. Le contenu du référentiel complet publié aux éditions Eyrolles est protégé par le droit d'auteur (<http://www.culture.gouv.fr/culture/infos-pratiques/droits/protection.htm>).

Vous avez l'obligation de transmettre ce document en l'état, sans modification, intégralement, en incluant les informations contenues sur cette page. Vous ne pouvez pas créer une version alternative de ce document (*fork*) sans le consentement de ses auteurs.

Fondé(e) sur une œuvre disponible à <http://collectif.greenit.fr/> et <https://www.ecoconceptionweb.com>

Titre du document	Check-list écoconception web
Version	2.0
Auteur principal	Frédéric Bordage, GreenIT.fr
Contributeurs v1	Stéphane Bordage (Breek) Jérémy Chatard (Breek)
Contributeurs v2 (cette version)	Christian Meixenberger (Banque Cantonale de Fribourg) Christian Marchand (Green IT Consulting) Stéphane Bordage (Breek) Jérémy Chatard (Breek) Frédéric Lohier (GreenIT.fr) Agence pour le Développement Et la Maîtrise de l'Energie (ADEME) Alliance Green IT (AGIT) Association Française Des Editeurs de Logiciel (AFDEL) CIGREF réseau de Grandes Entreprises EcolInfo (CNRS) Agence NTIC Agence Régionale de Développement de l'Innovation et de l'Economie (ARDIE) Bourgogne UCM IT-CE – groupe BPCE La Poste Solocal Group Jacques Bourdos (Renault°) Frédéric Cerbelaud (SNCF) Thierry Vonck (SNCF) Jean-Christophe Chaussat (Pôle Emploi) Philippe Derouette (IT-CE - groupe BPCE) Blueight D2SI Emeraude Créative European Service Network (ESN) Logomotion Neoma Interactive Neutreo Nxtweb Sébastien Delorme (Atalan) Nicolas Hoizey (Clever Age) Armel Fauveau (Globalis Media Systems) Christophe Clouzeau (Neoma Interactive) Elie Sloim (Opquast) Paul Souche (Sfeir) Aurélien Levy (Temesis) Luc Poupard (W3Qualite.net) Thomas Broyer (Atol CD)
Date de publication	Première publication publique de ce document (v2) sous licence CC-BY-NC-ND le 15 septembre 2015.

### 3. Check-list

ID Eyrolles	ID GreenIT.fr	Tiers	Bonne pratique	Priorité
1	109	Client	Eliminer les fonctionnalités non essentielles	2
2	110	Client	Quantifier précisément le besoin	2
3	111	Client	Fluidifier le processus	3
4	204	Client	Préférer la saisie assistée à l'autocomplétion	1
5	28	Client	Respecter le principe de navigation rapide dans l'historique	1
6	5	Client	Favoriser un design simple, épuré, adapté au web	1
7	6	Client	Privilégier une approche "mobile first", à défaut RESS	2
8	112	Client	Proposer un traitement asynchrone lorsque c'est possible	3
9	180	Client	Limiter le nombre de requêtes HTTP	1
10	205	Client	Stocker les données statiques localement	2
11	1	Client	Choisir les technologies les plus adaptées	2
12	2	Client	Utiliser un framework ou développer sur mesure	2
13	24	Client	Limiter le recours aux plugins	1
14	101	Client	Limiter l'utilisation du Flash	1
15	8	Client	Valider les pages auprès du W3C	1
16	7	Client	Externaliser les CSS et JavaScript	1
17	19	Client	Favoriser les polices standard	1
18	20	Client	Préférer les glyphs aux images	1
19	23	Client	Supprimer les balises images dont l'attribut SRC est vide	1
20	93	Client	Redimensionner les images en dehors du HTML	1
21	161	Client	Eviter d'utiliser des images bitmap pour l'interface	2
22		Client	Optimiser les images vectorielles	2
23	18	Client	Générer des spritesheets CSS	2
24	9	Client	Découper les CSS	2
25	10	Client	Limiter le nombre de CSS	1
26	11	Client	Préférer les CSS aux images	1
27	13	Client	Ecrire des sélecteurs CSS efficaces	2
28	14	Client	Grouper les déclarations CSS similaires	2
29	15	Client	Utiliser les notations CSS abrégées	2
30	16	Client	Fournir une CSS print	1
31	17	Client	Utiliser les commentaires conditionnels	2
32	34	Client	Modifier plusieurs propriétés CSS en 1 seule fois	2
33	35	Client	Valider le code JavaScript ((avec JSLint))	1
34	30	Client	Eviter d'utiliser try-catch-finally	3
35	31	Client	Utiliser les opérations primitives	2
36	33	Client	Mettre en cache les objets souvent accédés en JavaScript	2
37	37	Client	Privilégier les variables locales	3
38	38	Client	Privilégier les fonctions inline	3
39	39	Client	Utiliser le concaténéateur de chaînes de façon optimale	3
40	26	Client	Donner des fonctions en paramètre à setTimeout() et setInterval() plutôt que des string	1
41	29	Client	Eviter les for - in	3
42	32	Client	Réduire les accès au DOM via JavaScript	1
43	43	Client	Ne pas faire de modification du DOM lorsqu'on le traverse	1
44	44	Client	Rendre les éléments du DOM invisibles lors de leur modification	1
45	42	Client	Réduire au maximum le repaint (appearance) et le reflow (layout)	1
46	41	Client	Utiliser la délégation d'événements	1
47	36	Client	Privilégier les changements visuels instantanés	2
48	810	Client	Eviter les animations Javascript / CSS coûteuses	1

49	40	Client	Utiliser Ajax pour certaines zones de contenu	3
50	52	Client	Utiliser la méthode GET pour les requêtes Ajax	2
51	3	Serveur	Favoriser les pages statiques	3
52	114	Serveur	Créer une architecture applicative modulaire	2
53	4	Serveur	Utiliser certains forks applicatifs orientés "performance"	2
54	113	Serveur	Choisir un format de données adapté	1
55	170	Serveur	Limiter le nombre de domaine servant les ressources	3
56	61	Serveur	Utiliser un système de templating (Smarty, Twig)	3
57	60	Serveur	Utiliser tous les niveaux de cache du CMS	1
58	99	Serveur	Générer les PDF en dehors du CMS	1
59	94	Serveur	Redimensionner les images en dehors du CMS	1
60	96	Serveur	Encoder les sons en dehors du CMS	1
61	64	Serveur	Mettre en cache le Bytecode	2
62	47	Serveur	Mettre en cache les données calculées souvent utilisées	2
63	49	Serveur	Libérer de la mémoire les variables qui ne sont plus nécessaires	1
64	50	Serveur	Ne pas appeler de fonction dans la déclaration d'une boucle de type for	1
65	51	Serveur	Supprimer tous les warning et toutes les notices	2
66	48	Serveur	Utiliser des variables statiques	1
67	53	Serveur	Eviter la ré-écriture des getter / setter natifs	2
68	54	Serveur	Ne pas assigner inutilement de valeur aux variables	2
69	62	Serveur	Utiliser la simple côte (') au lieu du guillemet (")	3
70	63	Serveur	Remplacer les \$i++ par ++\$i	3
71	55	Serveur	Eviter d'effectuer des requêtes SQL à l'intérieur d'une boucle	1
72	56	Serveur	Ne se connecter à une base de données que si nécessaire	2
73	57	Serveur	Ne jamais faire de SELECT * FROM	1
74	59	Serveur	Limiter le nombre de résultats (clause LIMIT)	1
75	58	Serveur	Utiliser les procédures stockées	3
76	21	Client	Optimiser les images bitmap	1
77	811	Client	N'utilisez que les portions indispensables des librairies Javascript et frameworks CSS	1
78	12	Client	Minifier les fichiers CSS	1
79	88	Serveur	Minifier les fichiers JavaScript	1
80	86	Serveur	Compresser les librairies CSS et Javascript	1
81	89	Serveur	Combiner les fichiers CSS et JavaScript	2
82	65	Serveur	Optimiser la taille des cookies	3
83	79	Serveur	Compresser la sortie HTML	1
84	66	Serveur	Choisir un hébergeur "vert"	2
85	67	Serveur	Utiliser une électricité issue d'EnR (renouvelable)	1
86	501	Serveur	Adapter la qualité de service et le niveau de disponibilité	2
87	70	Serveur	Utiliser des serveurs virtualisés	2
88	68	Serveur	Optimiser l'efficacité énergétique des serveurs	3
89	74	Serveur	Installer le minimum requis sur le serveur	2
90	85	Serveur	Mettre les caches entièrement en RAM (opcode et kvs)	2
91	69	Serveur	Privilégier les serveurs équipés de mémoires SSD	2
92	71	Serveur	Stocker les données dans le cloud	2
93	83	Serveur	Désactiver les logs binaires de MySQL / MariaDb	2
94	77	Serveur	Utiliser un serveur asynchrone (((Utiliser un serveur applicatif de type event-driven et non-blocking)))	3
95	90	Serveur	Limiter le recours au SSL	3
96	73	Serveur	Héberger les ressources (CSS/JS) sur un domaine sans cookie	3
97	45	Serveur	Eviter les redirections	2
98	46	Serveur	Ne pas générer de page 404	2
99	82	Serveur	Désactiver certains logs d'accès du serveur web	2
100	84	Serveur	Désactiver le DNS lookup d'Apache	1
101	81	Serveur	Apache Vhost : désactiver le AllowOverride	2

102	75	Serveur	Utiliser un CDN	3
103	72	Serveur	Utiliser un cache HTTP	2
104	22	Client	Mettre en cache le favicon.ico	1
105	78	Serveur	Ajouter des entêtes Expires ou Cache-Control	1
106	80	Serveur	Configurer les ETags	1
107	91	Serveur	Mettre en cache les réponses Ajax	2
108	97	Contenu	Compresser les documents	1
109	98	Contenu	Optimiser les PDF	1
110	102	Contenu	Dédoublonner systématiquement les fichiers avant envoi	2
111	103	Contenu	N'utiliser que des fichiers double opt-in	1
112	104	Contenu	Préférer le texte brut au HTML	2
113	95	Contenu	Adapter les sons aux contextes d'écoute	1
114	100	Contenu	Adapter les textes au web	2
115	92	Contenu	Adapter les vidéos aux contextes de visualisation	2