

# adrénaline

Le numérique consomme plus de 10% de l'électricité mondiale.  
En améliorant la conception d'un site, nous réduisons la consommation électrique liée à son exploitation et l'empreinte carbone associée.

Le site Académie de la transformation hébergé sur <https://academiedelatransformation.fr/> a été construit en adéquation avec les bonnes pratiques issues du référentiel d'écoconception web Green IT. Ce collectif fédère des experts à l'origine des démarches de sobriété numérique, numérique responsable, écoconception de service numérique et slow tech.

Sur les 115 bonnes pratiques du référentiel :  
106 sont applicables au regard du périmètre de ce site  
85 bonnes pratiques sont respectées  
soit 80% du référentiel applicable

Pour retrouver le détail du référentiel, rendez-vous sur <https://github.com/cnumr/best-practices>

Pour en savoir plus sur le collectif Green IT, rendez-vous sur <https://www.greenit.fr/>

## Référentiel GreenIT pour le site [academiedelatransformation.fr](http://academiedelatransformation.fr)

Bonne pratique	Critères de validation	Pertinent	Implémenté	Commentaires
<a href="#">Éliminer les fonctionnalités non essentielles</a>	Fonctionnalités développées inutiles = 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Quantifier précisément le besoin</a>	Fonctionnalités non dimensionnées par rapport aux besoins = 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Optimiser le parcours utilisateur</a>	Points de friction = 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Préférer la saisie assistée à l'autocomplétion</a>	Change en autocomplétion ≤ à 20%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Favoriser un design simple, épuré, adapté au web</a>	Pages avec un design plus chargé que nécessaire ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Privilégier une approche "mobile first", à défaut un chargement adaptatif</a>	Conceptions ne s'appuyant pas sur "mobile first" ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Chargement adaptatif (responsive classique)
<a href="#">Respecter le principe de navigation rapide dans l'historique</a>	Pages inéligibles au bfcache ≤ 0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Proposer un traitement asynchrone lorsque c'est possible</a>	Traitement asynchrone de plus d'1 minute ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Limiter le nombre de requêtes HTTP</a>	Requêtes HTTP ≤ 40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Stocker les données statiques localement</a>	Données statiques non stockées localement ≤ 25 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Favoriser un développement sur-mesure à l'usage d'un CMS</a>	Extensions ≤ 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Favoriser les pages statiques</a>	Pages dynamiques ≤ 25 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En cours d'investigation
<a href="#">Créer une architecture applicative modulaire</a>	Architectures non modulaires = 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Architecture Apache / MySQL / PHP
<a href="#">Choisir les technologies les plus adaptées</a>	Technologies non adaptées ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser certains forks applicatifs orientés "performance"</a>	Fork (logiciel open source dérivé) orienté performance ≥ 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de fork Wordpress orienté performance.
<a href="#">Choisir un format de données adapté</a>	Champs de la base avec un format inadapté ≤ 15 %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gestion en base de données si nécessaire uniquement, avec des formats adaptés et limités
<a href="#">Limiter le nombre de domaine servant les ressources</a>	Domaines servant les ressources ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Remplacer les boutons officiels de partage des réseaux sociaux</a>	Librairies externes ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Découper les CSS</a>	Librairies CSS ≥ 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 librairie CSS
<a href="#">Limiter le nombre de CSS</a>	Fichiers CSS ≤ 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1 fichier CSS
<a href="#">Préférer les CSS aux images</a>	Images qui auraient pu être remplacées par CSS ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Écrire des sélecteurs CSS efficaces</a>	Sélecteurs CSS qui n'utilisent pas id, class et attribut ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Grouper les déclarations CSS similaires</a>	Déclarations CSS similaires non regroupées ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser les notations CSS abrégées</a>	Notations CSS non abrégées ≤ 0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Fournir une CSS print</a>	CSS print manquante ≤ 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Favoriser les polices standards</a>	Polices téléchargées ≤ 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Préférer les glyphes aux images</a>	Images qui auraient pu être remplacées par un glyphe ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Valider les pages auprès du W3C</a>	Erreurs critiques ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Externaliser les CSS et JavaScript</a>	URL intégrant code CSS / Javascript (inline) ≤ 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Ne pas redimensionner les images côté navigateur</a>	Images redimensionnées dans le navigateur ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Éviter d'utiliser des images matricielles pour l'interface</a>	Images matricielles pour l'URL testée ≤ 5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Optimiser les images vectorielles</a>	Images non optimisées ≤ 0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser le chargement paresseux</a>	Éléments appelés sans lazy loading, en dessous de la ligne de flottaison ≤ 0%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser le rechargement partiel d'une zone de contenu</a>	Zones de contenu pouvant être mis à jour partiellement mais qui ne le sont pas ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Éviter les animations JavaScript / CSS</a>	Animations JS / CSS par page ≤ 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Notifiaer que les portions indispensables des librairies JavaScript et frameworks CSS</a>	Librairies avec des portions non indispensables sont utilisées ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Ne pas faire de modification du DOM lorsqu'on le traverse</a>	Modifications dans le DOM réalisées lorsque cette même partie du DOM est traversée par un code JavaScript ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Rendre les éléments du DOM invisibles lors de leur modification</a>	Manipulations d'un élément du DOM sans qu'il soit rendu invisible pendant sa modification ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	pas de modification des éléments du DOM
<a href="#">Réduire au maximum le repaint (apparence) et le reflow (layout)</a>	Modifications n'affectant pas le layout et occasionnant un repaint ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser la délégation d'événements</a>	Écoutes (listeners) d'un même événement sur plusieurs éléments HTML, faisant partie d'un même groupe, sans utiliser la délégation d'événements ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Modifier plusieurs propriétés CSS en 1 seule fois</a>	Déclarations CSS pouvant être regroupées en une seule et n'utilisant pas la version courte ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Valider votre code avec un Linter</a>	Lignes de code source non validées par des outils comme ESLint ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Mettre en cache les objets souvent accédés en JavaScript</a>	Données constantes récupérées à plusieurs reprises sans être mises en cache ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Réduire les accès au DOM via JavaScript</a>	Accès à un élément HTML sans passer par une variable locale ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser tous les niveaux de cache du CMS</a>	Cache non activé ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Optimiser et générer les médias avant importation sur un CMS</a>	Contenus optimisés directement par le CMS ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Encoder les sons en dehors du CMS</a>	Fichiers sonores encodés directement par le CMS ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Mettre en cache les données calculées souvent utilisées</a>	Données peu volatiles, demandant un calcul et arçonnées plusieurs fois, non mises dans un système de cache ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Module de cache Wordpress
<a href="#">Supprimer tous les warning et toutes les notices</a>	Warning et notice en production ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Éviter d'effectuer des requêtes SQL à l'intérieur d'une boucle</a>	Requêtes SQL à l'intérieur d'une boucle ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Ne se connecter à une base de données que si nécessaire</a>	Connexions à une base de données pour requêtes, stocker une donnée non nécessaire à l'utilisation du servit ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Optimiser les requêtes aux bases de données</a>	Requêtes peu performantes identifiées non optimisées ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

## Référentiel GreenIT pour le site [academiedelatransformation.fr](http://academiedelatransformation.fr)

Bonne pratique	Critères de validation	Pertinent	Implémenté	Commentaires
<a href="#">Éviter le transfert d'une grande quantité de données pour réaliser un traitement</a>	Traitements avec une grande quantité de données exécutés en dehors du serveur de base de données ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Minifier les fichiers CSS, JavaScript, HTML et SVG</a>	Fichiers CSS, JavaScript, HTML et SVG non minifiés ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Compresser les fichiers CSS, JavaScript, HTML et SVG</a>	Fichiers CSS, JavaScript, HTML et SVG non compressés ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Combinaison des fichiers CSS et JavaScript</a>	Fichiers CSS, JavaScript, HTML et SVG non combinés ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Optimiser les images</a>	Images non optimisées ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Optimiser la taille des cookies</a>	Cookies non utiles ou non optimisés ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Usage de cookies tiers statistiques et marketing
<a href="#">Favoriser HSTS Preload list aux redirections 301</a>	De non activation de HSTS ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	En cours de mise en place
<a href="#">Mettre en place un plan de fin de vie du site</a>	Site sans plan de fin de vie ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A mettre en place
<a href="#">Choisir un hébergeur "éco-responsable"</a>	Hébergeurs dont le PUE supérieur à 1,5 ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	PUE à 1,09 actuellement
<a href="#">Privilégier un fournisseur d'électricité éco-responsable</a>	Non fourniture de preuve de l'achat de certificats de garantie d'origine par l'hébergeur ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OVH ne fait pas de compensation actuellement
<a href="#">Adapter la qualité de service et le niveau de disponibilité</a>	Augmentations du niveau de disponibilité alors que le niveau actuel est suffisant ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser des serveurs virtualisés</a>	Applications non hébergées de façon mutualisée ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Un serveur dédié avec une VM dédiée a été créé
<a href="#">Optimiser l'efficacité énergétique des serveurs</a>	Serveurs sans une alimentation électrique certifiée 80Plus Platinum ou plus OU non écolabellisés ou Energy Star for server. ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non défini par OVH
<a href="#">Installer le minimum requis sur le serveur</a>	Services non nécessaires au fonctionnement du site exécutés sur le système d'exploitation ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1: GRAFANA pour le monitoring serveur (gestion en cas de surcharge ou de pannes)
<a href="#">Mettre les caches entièrement en RAM (opcode et kva)</a>	Caches non mis en RAM ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Stockage des données dans le cloud</a>	Ressources, données de site web non stockées sur une solution de cloud computing ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CDN à mettre en place > <a href="https://www.ovhcloud.com/en/web-hosting/options/cdn/">https://www.ovhcloud.com/en/web-hosting/options/cdn/</a>
<a href="#">Héberger les ressources (CSS/JS) sur un domaine sans cookie</a>	Domaines servant des ressources statiques AVEC un cookie ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En cours d'exploration
<a href="#">Éviter les redirections</a>	Redirections ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Afficher des pages d'erreur statiques</a>	Pages d'erreur dynamiques ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser un serveur asynchrone</a>	Serveurs applicatifs synchrones ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser un CDN</a>	Ressources servies (fichiers) sans utiliser un CDN ≤ 25%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CDN à mettre en place > <a href="https://www.ovhcloud.com/en/web-hosting/options/cdn/">https://www.ovhcloud.com/en/web-hosting/options/cdn/</a>
<a href="#">Utiliser un cache HTTP</a>	En-têtes sans cache HTTP identifiés ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Ajouter des entêtes Expires ou Cache-Control</a>	En-têtes manquantes Expires ou Cache-Control ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En cours de mise en place
<a href="#">Mettre en cache les réponses Ajax</a>	Réponses AJAX non mises en cache ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AJAX sur le site ? A voir avec Thibaut
<a href="#">Réduire au nécessaire les logs des serveurs</a>	Logs sans durée maximale de rétention ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12 jours de logs en archive avant suppression
<a href="#">Désactiver le DNS lookup d'Apache</a>	DNS lookup actif ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Apache Vhost : désactiver le AllowOverride</a>	Fichiers de configuration contenant le texte "AllowOverride" avec autre chose que "AllowOverride None" ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Désactiver les logs binaires</a>	Options --skip-log-bin et --disable-log-bin non activées dans le cas où les logs binaires ne sont pas utiles ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Compresser les documents</a>	Documents non compressés ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Optimiser les PDF</a>	PDF non optimisés ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Limiter les e-mails lourds et redondants</a>	Emails avec pièce jointe ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">N'utiliser que des fichiers double opt-in</a>	Fichiers de contacts en opt-out ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas de fichier contact sur le site
<a href="#">Limiter la taille des e-mails envoyés</a>	Courriels envoyés de plus de 1mo ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pas d'email envoyé par le site
<a href="#">Adapter les sons aux contextes d'écoute</a>	Codage audio propriétaires (non libres) et de pistes audio dont le ratio poids en mega octet/durée en minute est supérieur à 1 ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Adapter les textes au web</a>	Textes affichés sur le site web et ayant une note issue de l'indice de lisibilité Flesch-Kincaid inférieur à 60 ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Adapter les vidéos aux contextes de visualisation</a>	Vidéos avec une définition de 1080p ou + affichées sur le site web quand le terminal détecté est un smartphone ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Limiter les outils d'analytics et les données collectées</a>	Outils d'analytics ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Limiter l'utilisation des GIFs animés</a>	Fichier gif animé ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Éviter la lecture et le chargement automatique des vidéos et des sons</a>	Éléments <video> ou <audio> sans un attribut preload="none" ou autoplay ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser les compartiments CSS</a>	Éléments non isolés ≤ 20%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Fournir une alternative textuelle aux contenus multimédias</a>	Fichiers multimédias sans alternative textuelle ≤ 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Privilégier HTTP2 à HTTP1</a>	Requêtes utilisant HTTP/1 ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Économiser de la bande passante grâce à un ServiceWorker</a>	Pages chargées dans leur version complète ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Mettre en place un sitemap efficace</a>	Pages orphelines dans le sitemap ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Assurer la compatibilité avec les plus anciens appareils et logiciels du parc</a>	Pages non testées sur les configurations les plus contraignantes du contexte projet ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Réduire le volume de données stockées au strict nécessaire</a>	Données stockées et non utiles pour le service numérique ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Mettre en place une politique d'expiration et suppression des données</a>	Données stockées inutilisées et sans contrainte légale ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Limiter le recours aux canvas</a>	Canvas pouvant être remplacé par un élément HTML ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">S'assurer que les parcours utilisateurs permettent de réaliser leur action prévue</a>	Parcours utilisateurs complexes sans alternative low tech ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Avoir un titre de page et une métadescription pertinents avec le contenu de la page</a>	Titres de pages non repris dans la balise TITLE et sans le nom du site ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Utiliser la version la plus récente du langage</a>	Versions majeures de retard sur la dernière version stable du langage ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Référentiel GreenIT pour le site [academiedelatransformation.fr](http://academiedelatransformation.fr)

Bonne pratique	Critères de validation	Pertinent	Implémenté	Commentaires
<a href="#">Ne charger des données/du code que lorsqu'elles sont/il est nécessaire</a>	Ressources chargées qui ne sont pas immédiatement utilisées ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Éliminer les fonctionnalités non utilisées</a>	Fonctionnalités peu utilisées présentiel en production ≤ 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Préférer une PWA à une application mobile native similaire au site web</a>	Applications qui auraient pu être des PWA ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Éviter les temps de blocages par des traitements JavaScript trop longs</a>	Tâches longues supérieures à 200 ms ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A optimiser
<a href="#">Mettre en place une architecture élastique</a>	Ressources réservées inutilement quand la charge est faible ≤ 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Limiter le nombre d'appels aux API HTTP</a>	Endpoints qui ne bénéficient pas d'une stratégie de cache pertinente ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Limiter le recours aux carrousels</a>	Écrans dans le carrousel ≤ 3 Carrousels par page ≤ 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Avoir une stratégie de fin de vie des contenus</a>	Contenus stockés et non accessibles sur les pages web ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Mettre en place un "Circuit breaker"</a>	"circuit breaker" non mis en place sur des services non critiques ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Favoriser le "Request collapsing"</a>	Requêtes pour récupérer des données d'un même domaine métier par un service tiers ≤ 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">S'appuyer sur les services managés</a>	Applications "backend" ne s'appuyant pas sur un service managé ≤ 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<a href="#">Préférer la pagination au défilement infini</a>	Listes sans une pagination classique ≤ 10%	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Entretenir son site régulièrement</a>	Mises à jour et/ou de revue de contenus supérieures à 1 an ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Limiter le nombre d'extensions dans un CMS</a>	Extensions ≤ 12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	~15 extensions Wordpress
<a href="#">Sécuriser l'accès à l'administration</a>	Urls d'administration par défaut, identifiants classiques et mots de passe faibles ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<a href="#">Ne pas afficher les documents à l'intérieur des pages</a>	Documents affichés dans un contenu ≤ 0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<b>106</b>	<b>85</b>	<b>80% du référentiel est respecté</b>