# OPTIMISATION DES PERFORMANCES WEB GRÂCE À LA MINIFICATION CSS

WWW.NATHALIEVANASSCHE.BE

# QU'EST-CE QUE LA MINIFICATION CSS ?

- La minification CSS est un processus qui réduit la taille des fichiers CSS en éliminant les espaces inutiles, les commentaires et d'autres caractères non essentiels.
- Utilisation des versions raccourcies pour toutes les propriétés qui le permettent pour réduire le nombre de caractères
- Cela permet de réduire le temps de chargement des pages web et l’occupation de la bande passante car les fichiers CSS sont plus légers.

# MINIFICATION CSS OU COMPRESSION ?

- Ne pas confondre ***minification*** et ***compression***
- La compression réduit la taille du fichier en utilisant des algorithmes spécifiques > le serveur compresse la ressource, qui transite sur le réseau et doit obligatoirement être décompressée avant son interprétation par le navigateur du client
- **La minification ne nécessite aucune opération côté client**

# COMMENT MINIFIER VOS RESSOURCES ?

- Option 1: Dans votre logiciel / préprocesseur de production
  - Utilisez, s'il le permet, l'option permettant d'automatiser la minification dans votre éditeur Frontend
- Option 2: Outils en ligne
  - Utilisez des outils en ligne tels que **css-minifier.com** pour des besoins ponctuels et rapides
  - Vous copiez et collez votre code CSS dans ces outils, puis obtenir la version minifiée en retour
  - https://www.codeur.com/blog/outils-compression-code-css-html-js/

# CONCRÈTEMENT…

1. Faites une sauvegarde !
   Avant de procéder à la minification, il est recommandé de créer une copie de sauvegarde de vos fichiers CSS existants, au cas où quelque chose ne se passerait pas comme prévu.
2. Utilisez un outil de minification CSS (intégré ou en ligne)
3. Mettez à jour les liens vers vos fichiers CSS
   Une fois que vous avez obtenu la version minifiée de vos fichiers CSS, assurez-vous de mettre à jour les liens dans votre site web pour utiliser les fichiers minifiés à la place des versions non minifiées.

# ATTENTION !

- Les caractères d'espacement facilitent la lecture pour le développeur, les commentaires peuvent être indispensables à la maintenance du code, …
- Il est important de noter que bien que la minification CSS réduise la taille des fichiers, elle rend également le code plus difficile à lire et à comprendre pour les humains. Assurez-vous donc de conserver une copie du code source original pour faciliter la maintenance future.

# CMS: LES OPTIONS INTÉGRÉES

- Même si les fichiers CSS ne sont pas minifiés avant le déploiement, il existe des options intégrées dans certaines solutions
- Exemple : les plugins WP Rocket ou W3 Total Cache pour WordPress

# ALLER PLUS LOIN…

- Outre la minification, évaluez la pertinence du contenu CSS
- Utilisez des outils comme **PurifyCSS** pour détecter et supprimer les règles inutiles
- Utilisez ces outils avec précaution et dans des audits spécifiques

# CONCLUSION

- La minification CSS permet de **réduire le poids des fichiers CSS** et d'**améliorer les performances web**
- Utilisez des outils adaptés dans votre chaîne de production ou des outils en ligne pour automatiser le processus
- Évaluez la **pertinence du contenu CSS** avec des outils d'analyse
- Appliquez ces principes à d'autres ressources comme JavaScript ou HTML