



Date : juin 2016

Service Internet & Développement

Mail : contact@espace-technologie.com

01

Parc d'Activités Schweitzer
26 rue du Bois Fossé
85300 CHALLANS
Tél. 02 51 49 31 31

espace
technologie

FICHE CONSEIL

**POURQUOI
PASSER VOTRE
SITE WEB
DE HTTP A
HTTPS ?**



COMPÉTENCES - TRANSPARENCE - CONFIANCE





Plus d'informations
sur nos prestations
contactez-nous :

ESPACE TECHNOLOGIE
Parc d'Activités Schweitzer
26 rue du Bois Fossé - BP 147
85301 CHALLANS Cedex

Tél. 02 51 49 31 31

www.espace-technologie.com
contact@espace-technologie.com

!!IMPORTANT HTTPS QUASI OBLIGATOIRE...



Cela fait plusieurs années que les grands acteurs du Web, Google (en tête), Apple ou Mozilla, nous indiquent que le passage au HTTPS des sites web va devenir inéluctable et quasiment obligatoire.

Jusqu'à maintenant, ses arguments n'avaient pas convaincu tout le monde, mais les choses ont changées.

Google continue à exercer sa pression sur les propriétaires de sites afin qu'ils migrent leurs sites vers un hébergement sécurisé via HTTPS.

Google a fait du HTTPS un facteur de référencement qui va devenir important en 2017.

Globalement, vous n'avez plus beaucoup le choix si le Web est important dans votre stratégie globale.

Face à l'augmentation des attaques sur internet Espace Technologie pense qu'il est préférable de suivre la politique des grands acteurs du web (Google) et nous avons sélectionné pour vous les meilleurs certificats.

Dans le cas où vous souhaitez faire basculer votre site web de l'HTTP en version sécurisée, ne prenez pas cette mission à la légère. Cette procédure reste assez complexe et prend du temps entre l'obtention du certificat avant la bascule et de la vérification des URLs de tout le site web après la mise en HTTPS. Espace Technologie se charge de mettre en place ce type de certificat, contactez-nous rapidement si vous êtes intéressés.

SEO : HTTPS FAVORISEES PAR GOOGLE

Le monde du référencement naturel évolue au rythme du géant américain et ces dernières semaines, un nouvel élément a fait son apparition : le HTTPS.

Le géant américain a déjà avoué avoir favorisé le HTTPS dans le référencement naturel.

Mais aujourd'hui, il a décidé de passer à une étape supérieure en modifiant son système d'indexation en y ajoutant un maximum de pages sécurisées.

L'objectif de Google est de signaler aux internautes qu'ils sont sur le point de visiter un site qui n'est pas sécurisé en https. Un message d'avertissement alertera les utilisateurs d'un triangle rouge indiquant un danger suivi des mots « Not Secure ». Comme vous pouvez vous en douter, les internautes seront ainsi réticents à visiter un site internet qui affiche un tel avertissement. Si votre site n'est pas sécurisé en https via un certificat SSL, vous risquez donc de voir vos visites baisser considérablement.

Bien entendu, les sites e-commerce seront les 1ers sites à être impactés par cette nouvelle mesure. Avec cette pénalité, Google vise, tout d'abord, les sites qui traitent des données bancaires. **Progressivement, Google étendra cette mesure aux sites qui demandent un mot de passe pour y accéder puis à tous les sites, sans exception.**

URGENT

Il est donc urgent de sécuriser votre site sous peine d'être pénalisé et de voir votre nombre de visites diminuer considérablement.



**Plus d'informations
sur nos prestations
contactez-nous :**

ESPACE TECHNOLOGIE
Parc d'Activités Schweitzer
26 rue du Bois Fossé - BP 147
85301 CHALLANS Cedex

Tél. 02 51 49 31 31

www.espace-technologie.com
contact@espace-technologie.com

COMPRENDRE LE HTTPS

HTTPS

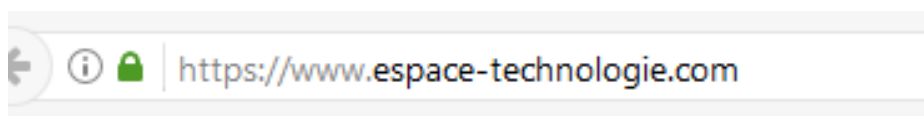
HTTPS (l'acronyme pour Hypertext Transfer Protocol Secure) est la version sécurisée du protocole HTTP. L'idée est assez simple : en utilisant le HTTPS, les données échangées deviennent cryptées. Cela entrave la démarche du hacker, qui souhaiterait intercepter les données.

Le HTTPS permet de rendre votre site plus sûr pour les internautes qui le visitent. C'est son intérêt principal. En utilisant le HTTPS, vous limitez les risques qu'une personne malveillante intercepte les données transmises par l'internaute sur votre site internet et plus largement toutes les informations transmises entre le navigateur et le serveur de votre site.

Le HTTPS est une garantie contre le piratage des données personnelles. Il permet aussi de garantir l'intégrité des données.

C'est la raison pour laquelle le protocole HTTPS est à l'heure actuelle surtout utilisé par les sites internet, qui demandent des informations confidentielles voire ultra-confidentielles à leurs visiteurs. Tous les sites qui supportent des transactions financières, ont adopté ce protocole de sécurité. Essentiellement : les sites e-commerce et les sites bancaires.

On reconnaît les sites qui utilisent le HTTPS au symbole suivant (dans la barre de navigation) :



DIFFERENCE ENTRE LE HTTP ET HTTPS

Il y a de nombreux critères qui différencient HTTP de HTTPS, voici les 3 principaux:

1- **Le schéma d'URL** : Les URLs HTTPS commencent par "https://" et utilise le port 443 par défaut, tandis que les URLs HTTP commencent par "http://" et utilisent le port 80.



**Plus d'informations
sur nos prestations
contactez-nous :**

ESPACE TECHNOLOGIE
Parc d'Activités Schweitzer
26 rue du Bois Fossé - BP 147
85301 CHALLANS Cedex

Tél. 02 51 49 31 31

www.espace-technologie.com
contact@espace-technologie.com

2- **La sécurité** : HTTP n'est pas sécurisé et est soumis à de nombreuses attaques, qui peuvent laisser des attaquants avoir accès à des informations sensibles. En revanche un site Web tout en HTTPS est conçu pour résister et protéger contre de telles attaques.

3- **Les couches réseau** : HTTP fonctionne sur la couche la plus élevée du modèle TCP/IP qui est la couche application. Le protocole sécurisé SSL lui fonctionne comme une sous-couche inférieure du même modèle TCP/IP, mais il crypte le message HTTP avant sa transmission et la déchiffre à l'arrivée. On peut donc dire que HTTPS n'est pas un protocole séparé, mais se réfère à l'utilisation du HTTP ordinaire via une connexion SSL cryptée.

En résumé, lorsque vous naviguez sur un site internet en HTTP, les données et les actions que vous faites sur ce site ne sont pas cryptées, c'est à dire que des personnes avec certaines compétences techniques peuvent les lire, les analyser, les diffuser ou les revendre ...

POURQUOI UTILISER LE HTTPS ?

Le HTTPS est particulièrement utile sur les réseaux non cryptés (tel que le réseau Wi-Fi), ou n'importe qui sur le même réseau local peut "renifler" via packet sniff les données et accéder à des informations sensibles.

Lorsque vous vous servez du contenu depuis votre site via HTTPS, vous avez la garantie que personne ne va changer la façon dont les informations sont reçues par les utilisateurs. Si vous faites du business en ligne, vous aurez besoin du SSL. C'est la meilleure façon de protéger les données de vos utilisateurs et de vous défendre contre l'usurpation d'identité.

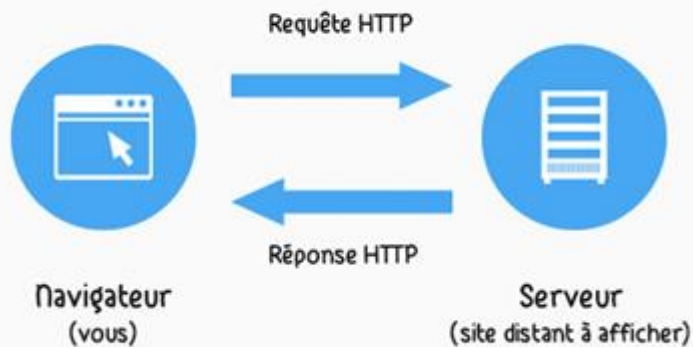
De plus en plus d'internautes refusent d'effectuer des transactions sur un site qui ne dispose pas d'un certificat SSL. Au final, afficher son certificat SSL sur le site indique aux clients qu'ils peuvent faire leurs achats et utiliser votre site Web en toute confiance et qu'ils seront protégés.

Espace Technologie se charge de mettre en place ce type de certificat après analyse de votre site, contactez-nous pour + d'informations.

COMMENT FONCTIONNE LE HTTPS ?

Afin d'illustrer le fonctionnement du protocole HTTPS, faisons un retour rapide sur le protocole HTTP. Vous avez deux acteurs : le navigateur web (vous) et le serveur où est hébergé le site à afficher.

Une requête HTTP classique



Dès que vous entrez une adresse dans votre navigateur, il envoie une requête HTTP pour demander la page. Le serveur la renvoie et le navigateur l'affiche.

Pour le HTTPS, d'autres acteurs entrent en scène mais nous allons retenir le principal : l'autorité de certification.

Un certificat permet de chiffrer la connexion et de vérifier l'identité du site (suis-je bien connecté au site que je veux visiter ?).

Pour bénéficier du HTTPS sur un site, nous avons besoin d'une autorité de certification qui va nous délivrer un certificat SSL/TLS.

Une requête HTTPS classique



**Plus d'informations
sur nos prestations
contactez-nous :**

ESPACE TECHNOLOGIE
Parc d'Activités Schweitzer
26 rue du Bois Fossé - BP 147
85301 CHALLANS Cedex
Tél. 02 51 49 31 31

www.espace-technologie.com
contact@espace-technologie.com

QUEL EST LE PRIX DU PASSAGE EN HTTPS ?

Il faut compter environ 200 €ht la 1ère année et 70€ht/ an les années suivantes par site.