



Etapes

1- DÉTERMINER LE SECTEUR D'ACTIVITÉ

Si vous vous lancez dans le e-commerce, c'est certainement que vous avez une idée de ce que vous souhaitez commercialiser.



Etapes

2- Analyser la concurrence



La seconde étape consiste à trier les idées initiales jusqu'à ce qu'il ne vous en reste plus qu'une ou quelques unes.

- Proposition de valeur : quelle est la valeur apportée ? Quel besoin l'idée satisfait-elle ?
- Marché: s'agit-il d'un nouveau produit? D'un produit qui existe déjà, mais qui propose de nouvelles fonctionnalités?
- Concurrence : actuellement, qui satisfait le besoin que vous avez identifié ? Pourriez-vous améliorer le produit ou le service ?
- **Demande** : le problème que vous allez résoudre est-il suffisamment étendu pour générer une grande demande ?
- Difficultés: listez les autres défis qui vous viennent à l'esprit (difficultés techniques, concurrence, menaces, etc.)

Etapes

3- Préparer un cahier de charge

- Il faut tout d'abord définir la stratégie du e-commerce, en utilisant le Business Model Canvas.
- Après il faut mettre en place un Plan d'action



Etapes

4- Obtenir un catalogue de produit

Il vous faut préparer le projet concret de votre site.

- Quelles sont les fonctionnalités dont vous avez besoin ?
- Comment votre site doit-il fonctionner?
- Quelle est l'arborescence et le nombre de pages que vous souhaitez ?



Etapes

5- CHOISIR LESMOYENS DE PAIEMENT

Autre élément indispensable à un site e-commerce : les moyens de paiement. Ceux-ci sont à définir en amont afin de les mettre en place sur le site et les paramétrer.













Etapes

6- CHOISIR LESMODES DE LIVRAISON

Quels modes de livraison de vos articles allez-vous proposer ? Livraison à domicile ? Livraison en point relais ?



Etapes

7- REDIGER LES DESCRIPTIFS DU PRODUIT



Etapes

8- REDIGER UN CONTENU POUR LE SITE

Le contenu des pages de votre site est important pour l'information des internautes et le référencement naturel.



Etapes

9 - METTRE LESITE EN LIGNE



- ☐ Publication du site internet sur le serveur final rattaché à votre nom de domaine
- ☐ Configuration serveur
- ☐ Génération du "plan du site" destinés aux moteurs (cartographie du site)
- ☐ Tests de vérification de bon fonctionnement, test des formulaires de contact, lien rompus, etc...

Etapes



11- RÉFÉRENCEMENT, POSITIONNEMENT

- ☐ Promotion du site et intégration aux moteurs de recherche généraux et spécialisés
- ☐ Création de liens entrants vers votre site : "Netlinking »
- ☐ Création de votre présence sur les reseaux sociaux (Page Fan Facebook, Twitter, Chaîne Youtube, Instagram, Pinterest, Linkdin, Viadeo, ...)

Etapes

12- GARANTIE, SUIVI, ASSISTANCE



Etapes

13- SECURITE, BACKUP, MISES A JOUR, LOGICIEL ET COMPOSANTS

- ☐ Sauvegarde régulière du site internet sur un serveur externe
- ☐ Sauvegarde de la base de données sur un serveur externe
- ☐ Mise en place de procédure anti robots / anti piratage
- ☐ Mise à jour régulière et évolution du logiciel CMS et ses composants (modules)





Sécurité

Au vu de l'accroissement du commerce électronique en ligne le SSL est devenu indispensable à la sécurité des informations transitant sur la toile.

Ce protocole est d'ailleurs utilisé chaque jour de manière totalement transparente,

Qu'est-ce que le SSL ? Comment ça fonctionne ?



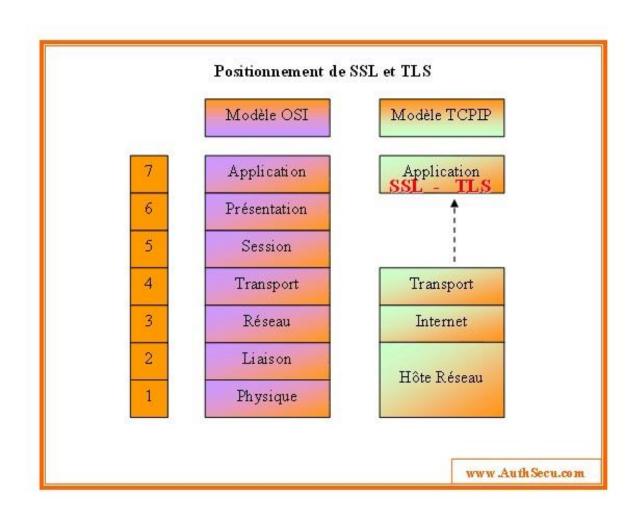
Sécurité

Qu'est-ce que le SSL?

La notion de SSL (acronyme de « Secure Socket Layers ») définit une technique de chiffrement et d'authentification des flux de données en réseau.

Ces données sensibles, protégées par un chiffrement SSL, varient de par leur nature, comme le montrent les exemples ci-dessous :

Données d'inscription : nom, adresse, email, numéro de téléphone
Données d'identification : adresse email et mot de passe
Informations de paiement : numéro de carte de crédit et autres coordonnées bancaires
Formulaires de saisie
Documents téléchargés par le client



Sécurité

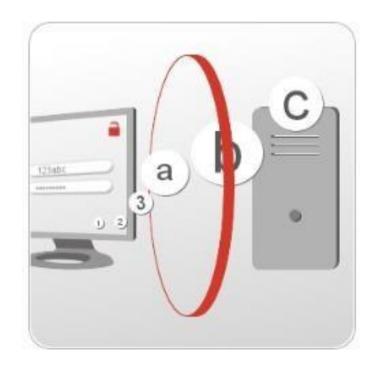
Historique

L'historique des protocoles SSL et TLS par sortie de version :

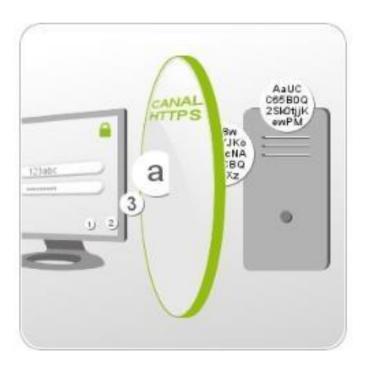
- ☐ SSL 1.0 1994 **Netscape**
- ☐ SSL 2.0 Février 1995 **Netscape**
- ☐ SSL 3.0 Novembre 1996 **Netscape**
- ☐ TLS 1.0 Janvier 1999 IETF RFC 2246
- ☐ Extensions TLS Juin 2003 IETF RFC 3546
- ☐ Extensions TLS Avril 2006 IETF RFC 4366

Sécurité

Comment cela fonctionne?



Transfert de données non sécurisé, pas de certificat SSL: le tunnel de communication est transparent, les informations visibles de tous,



Transfert de données sécurisé par certificat SSL : transit des données via "tunnel opaque", les informations ne sont visibles de personne.

Sécurité

Comment cela fonctionne?

SSL consiste en 2 étapes:

- ☐ SSL Handshake protocol
- ☐ SSL Record protocol

Sécurité

Comment cela fonctionne?

La négociation SSL ("handshake")

Au début de la communication le client et le serveur s'échangent:

- ☐ La version SSL avec laquelle ils veulent travailler,
- ☐ La liste des méthodes de chiffrement (symétrique et asymétrique) et de signature que chacun connaît (avec longueurs de clés),
- Les méthodes de compression que chacun connaît,
- ☐ Des nombres aléatoires,
- ☐ Les certificats.

Sécurité

Comment cela fonctionne?

La communication SSL ("record")

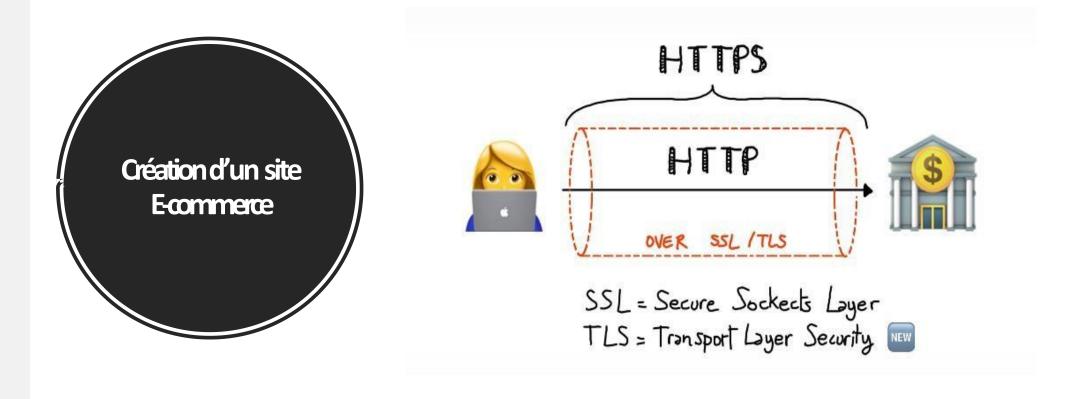
Avec SSL, l'expéditeur des données:
Découpe les données en paquets,
Compresse les données,
☐ Signe cryptographiquement les données,
Chiffre les données et les envoie.
Celui qui réceptionne les données:
Déchiffre les données,
Vérifie la signature des données,
Décompresse les données,
Réassemble les paquets de données.

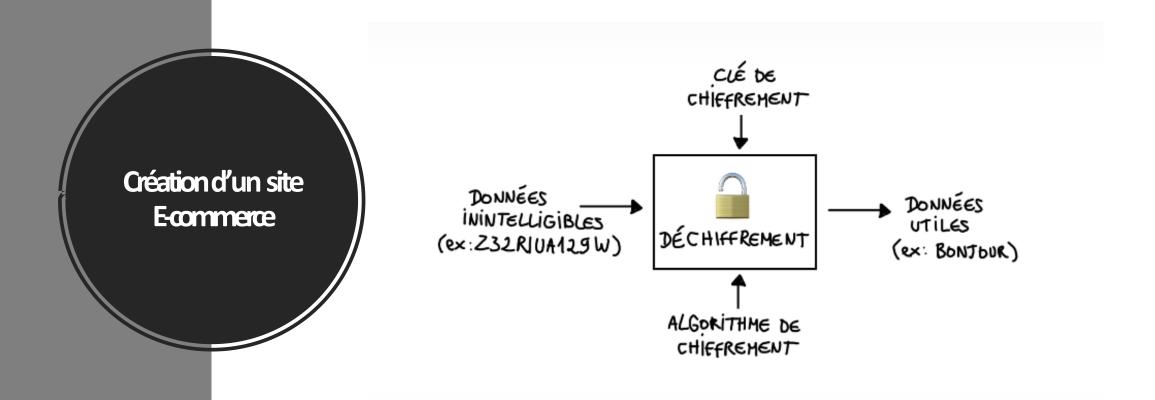
Sécurité

Comment SSL fait-il pour protéger les communications?

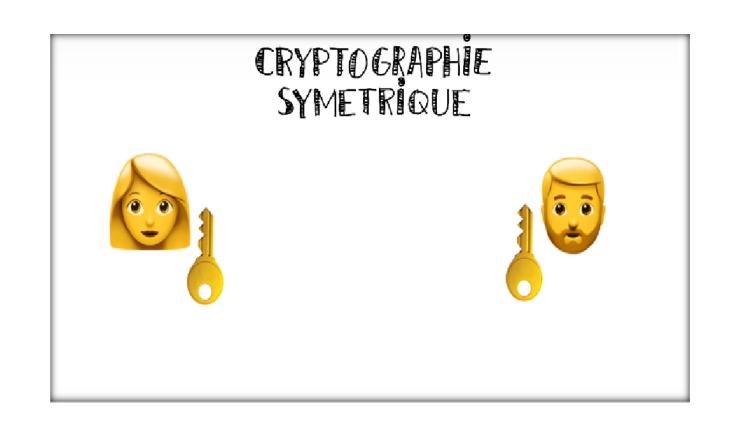
SSL utilise:

- ☐ Un système de chiffrement asymétriques (comme RSA ou Diffie-Hellman). Il est utilisé pour générer la master key (clé principale) qui permettra de générer des clés de session.
- ☐ Un système de chiffrement symétrique (DES, 3DES, IDEA, RC4...) en utilisant les clés de session pour chiffrer les données.
- ☐ Un système de signature cryptographique des messages (HMAC, utilisant MD5, SHA...) pour s'assurer que les messages ne sont pas corrompus.





- Lorsque Bob reçoit le message d'Alice, il ne peut pas encore le comprendre à la réception.
- Il faut d'abord qu'il déchiffre le message avec la même clé secrète.
- Et c'est seulement là qu'il pourra lire le message Et si Bob veut répondre à Alice de façon sécurisé, il peut utiliser la clé secrète pour chiffrer sa réponse et ensuite l'envoyer à Alice.



CRYPTOGRAPHIE SYMETRIQUE





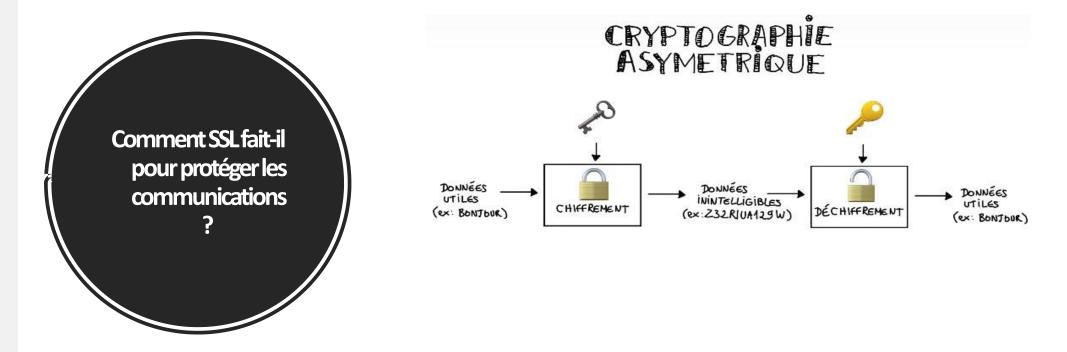




CRYPTOGRAPHIE ASYMETRIQUE





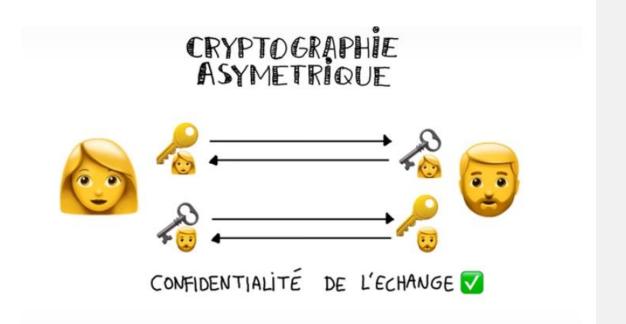


- Quand l'utilisateur chiffre avec la première clef, il peut déchiffrer avec la deuxième clé
- Quand l'utilisateur chiffre avec la deuxième clef, il peut déchiffrer avec la première clé.
- Peu importe l'ordre des clés utilisés parce qu'en fait ces 2 clés ou algorithme de chiffrement sont liés mathématiquement

CRYPTOGRAPHIE ASYMETRIQUE







CRYPTOGRAPHIE ASYMETRIQUE







CRYPTOGRAPHIE ASYMETRIQUE



X32KWJ S6UM5Z





Sécurité

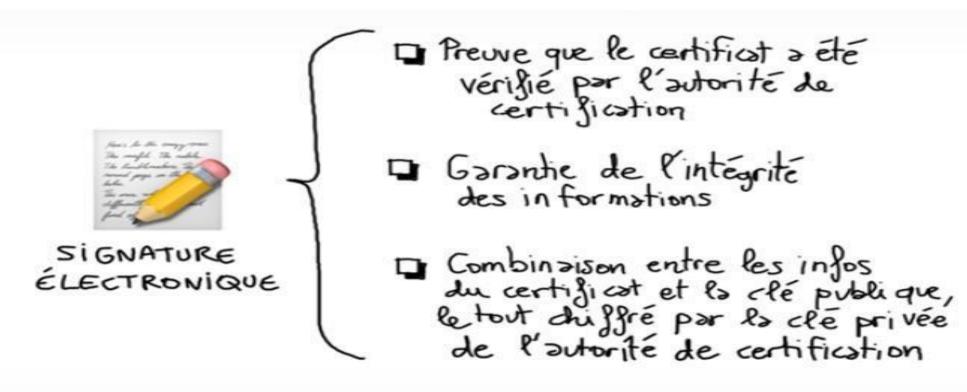
Comment SSL fait-il pour protéger les communications?

Pour éviter que problème de MITM, il faudrait pouvoir certifier l'identité du porteur de cette clé. Et ça c'est le rôle du certificat.

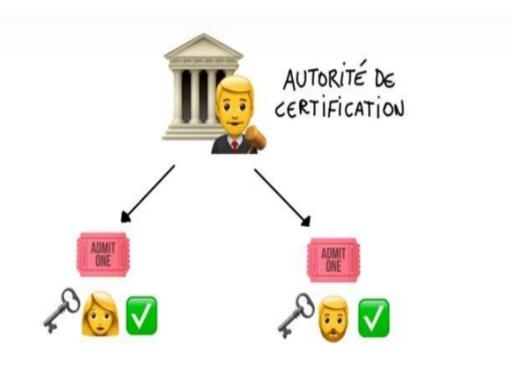
Un certificat est un fichier avec ensemble de données contenant :



Sécurité



Sécurité



Sécurité

Qu'est ce qu'un certificat numérique?

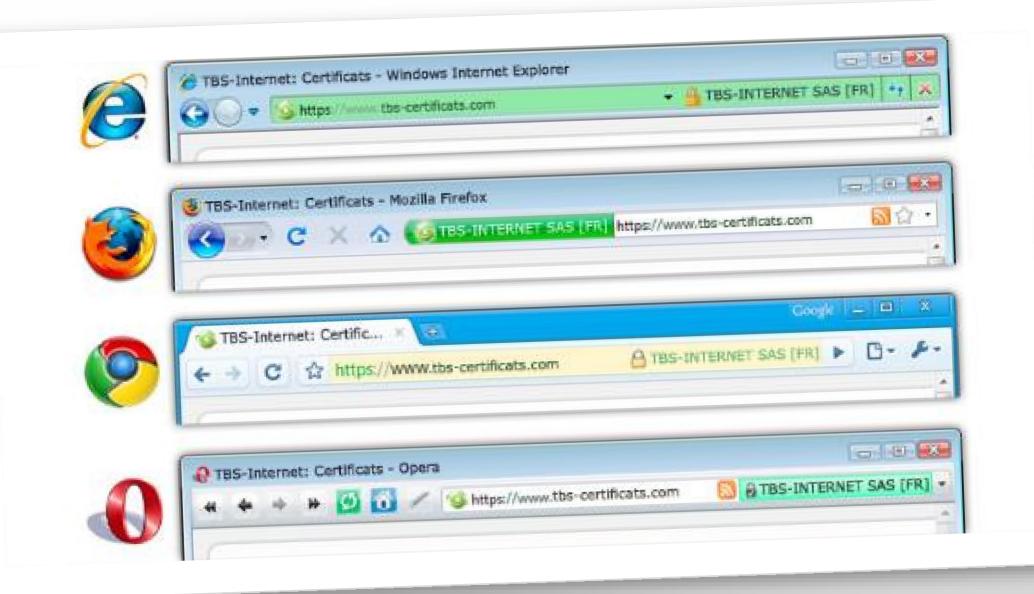
Le certificat SSL fait office de carte d'identité numérique et a donc pour but d'identifier de manière fiable le détenteur d'un serveur, d'un site Internet ou d'une adresse électronique entre autres.

Il est délivré par un tiers de confiance aussi appelé Autorité de certification, tel que Thawte, qui atteste, après audit, de l'identité du détenteur du certificat.

Pour activer la sécurité SSL (dans le cadre du e-commerce par exemple) il est indispensable de posséder un certificat SSL serveur.

Le certificat serveur contient différentes informations :

- Le nom du détenteur de la clé publique
- Le nom de l'autorité de certification ayant délivré le certificat
- La période de validité du certificat
- Un numéro de série...



APPARITION DU CADENAS DE SÉCURITÉ :

Mozilla Firefox / Mozilla Browsers



Apple Safari Browsers



Internet Explorer 6 and below



Internet Explorer 7



Sécurité

Qu'est-ce que HTTPS?

HTTPS (« Hypertext Transport Protocol Secure ») est le protocole correspondant à la sécurisation des transmissions de données. Le sigle HTTP désigne sa version antérieure non sécurisée. Sur les sites Web HTTP, les données peuvent théoriquement être lues et modifiées et un client en ligne ne peut s'assurer de savoir s'il transmet ses coordonnées bancaires à un commerçant ou à un hacker.

Avantages de l'utilisation de SSL/TLS et de HTTPS :

- □ Protection des données et sécurité pour clients et partenaires ;
 □ Risque réduit de vol et d'usage abusif de données ;
 □ Répercussions positives dans le référencement Google ;
 □ Permet l'utilisation de HTTP/2 pour un site Web plus performant ;
- ☐ Certificat facilement reconnaissable pour l'utilisateur et inspirant la confiance.

Sécurité

- ☐ 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) :



Sécurité

Dans une optique de référencement pur , passer de HTTP à HTTPS n'est certainement pas une priorité, même si :

□ Le HTTPS risque de devenir un facteur plus important à l'avenir. Google est de plus en plus exigeant concernant la sécurité des sites (Google veut le bien des internautes, c'est bien connu).

Sécurité

En fait, on peut même dire que le protocole HTTPS a plus d'inconvénients que d'avantages pour les sites lambda (de petites tailles et ne demandant pas d'infos ultra-confidentielles aux utilisateurs). Oui, passer en HTTPS a des inconvénients, des inconvénients loin d'être négligeables :

- ☐ Le certificat de sécurité est en général payant. Comptez entre 50 et 100 euros par an.
- □ Passer de HTTP à HTTPS équivaut à une migration avec changement de domaine, avec tous les inconvénients et dangers inhérents à la migration.
- ☐ Le passage de HTTP à HTTPS entraîne la remise à zéro de tous les compteurs de partages sur les réseaux sociaux.

Sécurité

Mise en place du HTTPS sur votre site!!!!

Voici la liste des étapes à suivre si vous souhaitez passer votre site web de HTTP à HTTPS.

Etape 1 : choisir un certificat SSL

Etape 2 : Rediriger les pages de votre site

Etape 3 : Mettre à jour vos liens internes

Etape 4 : Mettre à jour vos images et les autres liens

Etape 5 : Mise à jour de Google Search Console

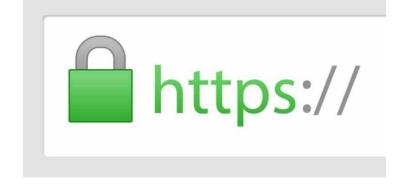
Etape 6 et dernière : Testez votre « nouveau » site web HTTPS

Sécurité

Qui délivre les certificats SSL (TLS) ?

Un certificat SSL est délivré et signé par un tiers de confiance (autorité de certification ou CA)pour attester le lien

entre l'identité morale ou physique et l'entité numérique. Quelques tiers de confiance proposant une gamme complète de certificats numériques



Sécurité

Une fois l'opération terminée, vous pouvez tester le niveau de sécurité et la configuration de votre certificat à l'aide de l'outil Qualys Lab.

