

**SecuTix™**  
Print your Ticket

à propos  
de



à propos de



**des billets infalsifiables par Internet**

## **SecuTix™ développé par ELCA en collaboration avec l'EPFL (Ecole polytechnique fédérale de Lausanne) vous permet d'imprimer directement chez vous les billets que vous commandez par Internet.**

Le succès remporté par le commerce électronique se heurte trop souvent à la problématique de la logistique. En effet, tous les biens commandés par Internet doivent être livrés au client par des moyens conventionnels, moyens qui représentent une charge de travail considérable et un coût important pour nombre d'exploitants.

SecuTix™, développé par ELCA en collaboration avec l'EPFL apporte aux organisateurs de manifestation une solution révolutionnaire: grâce à ce procédé, vous commandez votre billet sur Internet et vous l'imprimez directement la maison, sur votre propre imprimante, en toute sécurité. Derrière SecuTix™ se cache une technologie similaire à celle utilisée pour la fabrication des billets de banque, la différence près qu'elle ne nécessite ni imprimante spécifique, ni papier particulier, ni encre spéciale. Les billets peuvent être imprimés sur une imprimante standard et sur papier normal.

### **Procédé sécurisé**

SecuTix™ peut être utilisé pour n'importe quel type de billet: des manifestations sportives ou culturelles, aux expositions en passant par le cinéma, les musées, les transports ou même les bons d'achats ou de réservation. Le client commande comme d'habitude son billet sur Internet, un distributeur ou directement à l'organisateur.

Le billet, spécifique la manifestation, comporte également des informations personnelles. Il est composé de plusieurs éléments: une image de fond, en général en relation avec la manifestation (par exemple un grand-prix de Formule 1) et un texte, comparable à ce qu'on trouve sur les billets actuels.

A l'aide de ce qu'on appelle des éléments de microstructure, le billet peut également contenir d'autres informations sur la manifestation (lieu, date, numéro du billet) ainsi que sur le titulaire du billet (nom, adresse, date de naissance, sexe). De plus,

se trouve en général la une photo d'un visage, élément important pour la sécurité et qui facilite le contrôle d'entrée. Par un procédé sécurisé, toutes ces informations sont fusionnées avec l'image du billet, de sorte à ce que ces deux éléments ne puissent plus être séparés ou modifiés.

Le billet est ensuite transmis par Internet au client qui peut alors l'imprimer directement.

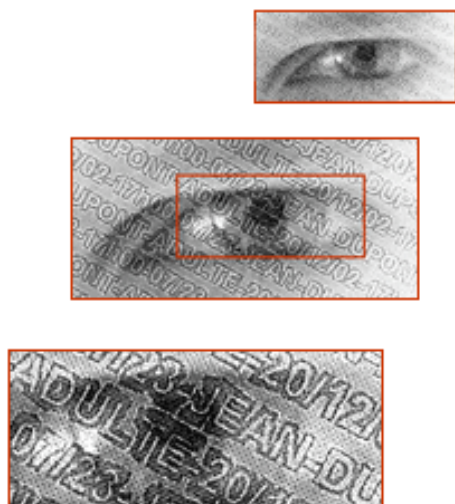


### **Contrôle visuel rapide**

Le caractère infalsifiable des billets et leur qualité esthétique offrent de surcroît l'avantage d'un contrôle visuel rapide. Les informations du billet, la photo du visage et l'image de fond produisent un ensemble unique et reconnaissable, qui peut être vérifié en quelques secondes. Un contrôle ponctuel du code à barres également présent sur le billet permet de créer un environnement de confiance et d'assurer un niveau de sécurité encore jamais atteint dans le domaine de la billetterie. Ce contrôle est effectué à l'aide d'un PDA muni d'un lecteur de codes à barres.

### **Marketing ciblé**

La place disponible sur la page A4 en marge du billet peut être utilisée par les organisateurs pour y faire figurer des informations supplémentaires ou des actions marketing ciblées (Local & Time Based Marketing), par exemple: une offre spéciale pour une nuit d'hôtel à proximité de l'événement. Grâce à SecuTix™, les organisateurs réalisent des économies non négligeables sur les frais de distribution des billets et les points de vente.



### Tramage artistique

SecuTix™ est basé sur un procédé de tramage mis au point à l'EPFL et dont ELCA a poursuivi le développement. Le tramage conventionnel permet d'imprimer des images en niveaux de gris en utilisant des pixels noirs et blancs. Le tramage artistique consiste à remplacer ces pixels par des motifs graphiques.

Les niveaux de gris sont rendus en ajustant l'épaisseur du motif de base. Ce procédé est une technique de pointe qui se sert d'algorithmes complexes pour la génération des motifs de base.

Les billets sécurisés à l'aide du procédé SecuTix™ sont composés de différents éléments qui sont fusionnés de sorte à ce qu'ils ne puissent plus être séparés. A première vue figurent sur le billet des informations écrites, la photo du visage et une image de fond spécifique à la manifestation. Dans ce qu'on appelle une microstructure, le billet contient des informations supplémentaires qui peuvent concerner la manifestation elle-même (exemple: "Grand-Prix de Suisse 2004"), le détenteur du billet, la date. La microstructure est elle-même basée sur une nanostructure calculée et imprimée par un procédé spécifique. Elles sont visibles de près et constituent donc des éléments de sécurité lors du contrôle.

Ce procédé rend pratiquement impossible toute falsification.

### Plus d'informations :

- Ticketix : [www.ticketix.ch](http://www.ticketix.ch)
- ELCA : [www.elca.ch](http://www.elca.ch)
- SecuTix™ : [www.secutix.ch](http://www.secutix.ch)