

Solutions

1. Au bar

Le SMS est chiffré en César, en référence au prénom de votre patron Cesáreo, avec une clé de 3. Il donne l'adresse du casino : 5 rue François Einesy. En regardant sur la carte fournie en annexes on trouve facilement que casino en question est le 3.14.

Réponse : Le nom du casino est 3.14.

2. Toujours au bar !

Vous avez accompli la première mission et connaissez donc l'adresse et le nom du casino. Dans le SMS que vous envoyez à El Bandido, vous dites que le casino se situe juste à côté de votre hôtel. En regardant la carte fournie en annexes, l'hôtel le plus proche du casino 3.14 est le Carlton Cannes. Le nom de la connexion WiFi peut aussi aider à identifier votre hôtel.

Réponse : Vous séjournerez à l'hôtel Carlton Cannes.

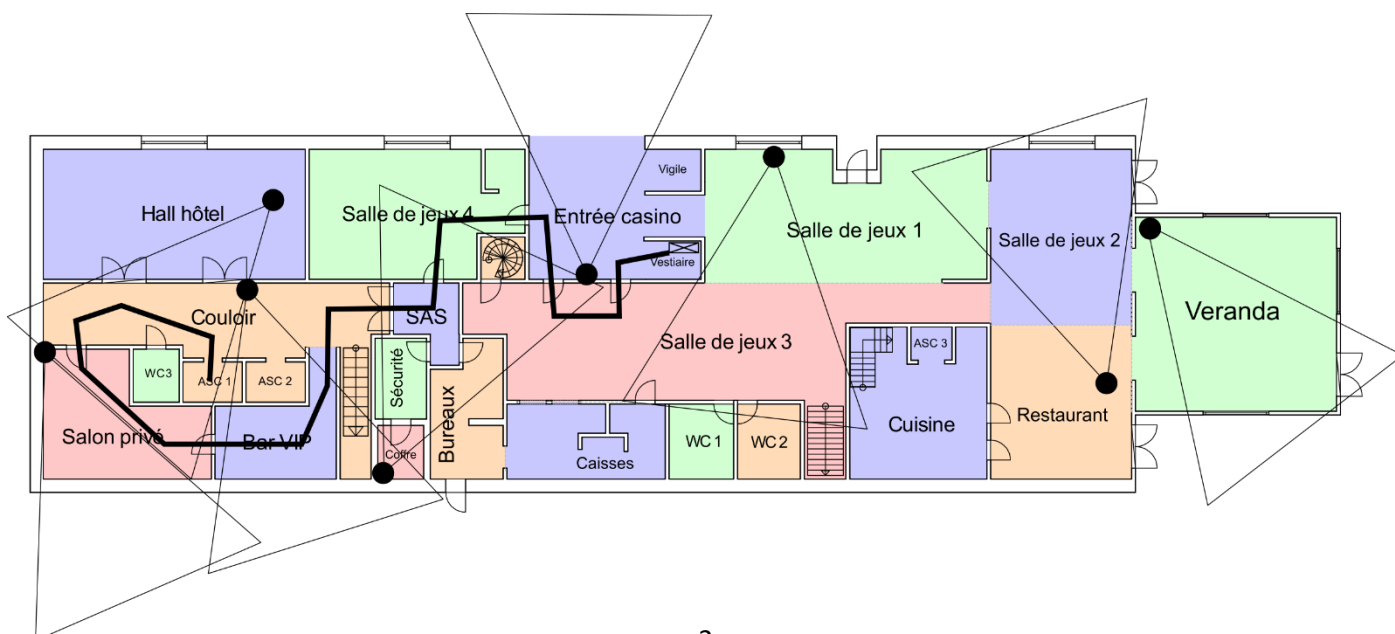
3. Un rendez-vous important

D'après les publicités fournies en annexes, vous savez que Louis Julian est le gérant de la boutique Rolex située rue d'Antibes. Le seul itinéraire proposé qui y mène est l'itinéraire B.

Réponse : Itinéraire B.

4. Élaboration de votre plan

Vous savez que vous prenez l'un des 3 ascenseurs (identifiés par « ASC ») pour accéder au rez-de-chaussée. Les ascenseurs 2 et 3 ne permettent pas de vous rendre au panneau de contrôle sans passer dans le champ de vision des caméras de surveillance (représentées par les ronds noirs). Vous devez donc utiliser l'ascenseur 1. Le seul chemin possible pour accéder au panneau de contrôle sans vous faire repérer par les caméras et celui modélisé en noir sur l'image ci-dessous :



L'image dans la clé USB représente une oie et une calculatrice à l'envers. Sur une calculatrice à l'envers, le mot « OIE » peut s'écrire en tapant 310 qui est donc le code du coffre du casino.

Réponses :

Vous sortez de l'ascenseur 1 et suivez le chemin noir. Vous devez donc passer par les pièces suivantes :

- Couloir
- Salon privé
- Bar VIP
- Couloir
- SAS
- Salle de jeux 4
- Entrée casino
- Salle de jeux 3
- Entrée casino
- Vestiaire

Le code du coffre est 310.

5. Derniers préparatifs

Le message de votre patron est chiffré en Beaufort, d'où l'allusion au fromage (beau et sentant fort) dans le paragraphe. La clé du chiffrement est « USB », comme le laissaient entendre les références insistantes à la clé USB.

Réponse :

Parfait. Retrouve-moi ce soir à l'aéroport de Mexico.

6. Devant le panneau de contrôle

Les notes fournies par Louis Julian devraient normalement vous permettre d'établir le tableau suivant et d'associer chaque bouton à sa fonction :

	1	2	3	4	5	6
Activer la vidéosurveillance	X	O	X	X	X	X
Alerter la police	X	X	X	X	X	O
Désactiver l'alarme	X	X	X	X	O	X
Verrouiller les accès extérieurs	O	X	X	X	X	X
Désactiver la vidéosurveillance	X	X	O	X	X	X
Activer l'alarme	X	X	X	O	X	X

N°	Fonction
2	Activer la vidéosurveillance
6	Alerter la police
5	Désactiver l'alarme
1	Verrouiller les accès extérieurs
3	Désactiver la vidéosurveillance
4	Activer l'alarme

7. Dans la salle du coffre

Nous sommes le samedi 22 août 2020 (voir dernier SMS échangé avec El Bandido). Le calendrier donné en annexes donne la correspondance entre les cartes numérotées par une lettre et un chiffre (voir tableau samedi de la semaine du 17/08).

On obtient :

- 1 -> D2, magenta
- 2 -> F3, jaune
- 3 -> C0, cyan
- 4 -> B8, jaune

En orientant les cartes de manière à ce que la superposition des carrés de couleurs corresponde à la couleur affichée sur le calendrier (magenta = rouge + bleu ; cyan = bleu + vert ; jaune = rouge + vert), et en faisant l'opération XOR ($0 + 0 = 0$; $1 + 0 = 1$; $0 + 1 = 1$; $1 + 1 = 0$) avec les carrés noirs, en considérant noir = 1 et blanc = 0, les cartes forment les chiffres :

- D2 -> 1
- F3 -> 8
- C0 -> 5
- B8 -> 4

Réponse : Le code du coffre est 1854.

8. À l'aéroport

Dans son dernier SMS, El Bandido vous a donné rendez-vous à l'aéroport de Mexico le 22 août au soir. On peut donc éliminer les billets 2, 4 et 6 qui sont destination de Guadalajara, ainsi que le billet 3 daté du 21 août. Le vol correspondant au billet 1 décolle à 8h30. Or, vous savez que vous arrivez à 8h à l'aéroport, avec plus d'une heure d'avance. Votre vol est donc nécessairement après 9h00, ce qui élimine le billet 1. Il ne reste donc plus que le billet 5.

Réponse : Billet n°AM239752.

AM239752

Class / Classe FIRST CLASS / PREMIERE CLASSE			Name / Nom JOHN DOE
Flight & Date / Vol et date 22.08.2020	Gate / Porte A12	Seat / Place 26B	Seat & Class / Place et classe 26B A
Boarding time / Heure d'embarquement 9:40 am			To / Destination MEXICO
From / De CANNES	To / Destination MEXICO		Remarks / Observations
Name / Nom JOHN DOE	Airline use / À usage interne 0081A AAC27670		
Boarding Pass / Carte d'accès à bord → musicaairport.com			

