



# CAHIER DU JOUEUR

#CTF #OSINT organisé par DIATEAM & la Cantine de Brest pour Unlock Your Brain, Harden Your System  
· novembre 2020 ·



# Comment va se dérouler le CTF OSINTY'ZEF ?

## Résumé

Le challenge OSINTY'ZEF est un 'Capture The Flag' de type 'Jeopardy' (Ensemble de questions avec des réponses à donner sous la forme d'un flag) sur le thème de l'OSINT, entendu dans ce contexte comme une activité strictement passive.

Toutes les épreuves de ce CTF peuvent être résolues sans nécessiter la création de comptes sur les réseaux sociaux ou autres sites web, l'achat de services en ligne ou le besoin de rentrer en contact avec la cible (fictive) du scénario.

## Les inscriptions

Un ID unique correspondant à votre achat a été créé par la plateforme de billetterie.

Cet ID de commande ainsi que l'e-mail utilisé lors de votre achat vont être utilisés par les administrateurs du CTF afin de vous enregistrer sur la plateforme du CTF.

**Les personnes ayant acheté plusieurs tickets seront contactées par les organisateurs de la conférence afin de récupérer les e-mails de l'ensemble des participants.**

Un e-mail de bienvenue vous sera transmis automatiquement lors de la création de votre compte et comprendra un lien de réinitialisation de votre mot de passe ainsi que le lien d'invitation vers le serveur Discord de l'OSINTY'ZEF :

Bonjour,

Un compte pour participer au CTF le 14 novembre prochain vient de vous être créé.

Afin d'y accéder, il vous faut vous munir de votre numéro de commande et changer votre mot de passe en cliquant sur le lien suivant : [https://ctf.unlockyourbrain.bzh/reset\\_password/ImZs\\_oEL4U](https://ctf.unlockyourbrain.bzh/reset_password/ImZs_oEL4U).

Un serveur Discord a été tout spécialement créé pour l'occasion et vous permettra de rentrer en contact avec les organisateurs et l'ensemble des participants:

À très bientôt !

L'équipe du CTF OSINTY'ZEF

En cliquant sur le lien de réinitialisation présent dans le corps du courriel, vous serez redirigé vers cette page où vous pourrez modifier votre mot de passe :

You can now reset the password for your account and log in. Please enter in a new password below.

Password

Submit

Made with ♥ by  **DIATEAM** MILITARY & CIVIL  
CYBERSECURITY SOLUTIONS

Gifts offered to Winners courtesy of  **LE VILAGE**  
Coopérer pour innover

Un e-mail de confirmation vous sera envoyé afin de vous signifier que votre changement de mot de passe a bien été pris en compte :

Votre mot de passe pour L'OSINTY'ZEF a été changé.

Si vous n'êtes pas à l'origine de ce changement, vous pouvez le réinitialiser ici : [https://ctf.unlockyourbrain.bzh/reset\\_password](https://ctf.unlockyourbrain.bzh/reset_password)

De retour sur la page de login, vous pourrez utiliser l'ID de votre commande (ou votre adresse électronique) ainsi que votre mot de passe nouvellement changé afin de vous connecter :

User Name or Email

Password

[Forgot your password?](#)

Submit

Vous arriverez sur la page <https://ctf.unlockyourbrain.bzh/challenges> qui vous retournera le message suivant **tant que le CTF n'est pas ouvert** :



### La création d'équipe

Si vous êtes le premier membre de votre équipe à rejoindre le CTF, dirigez-vous vers la page <https://ctf.unlockyourbrain.bzh/team> afin de créer une équipe ('Create Team') :

Welcome to OSINTY'ZEF!  
In order to participate you must either join or  
create a team.

[Join Team](#) [Create Team](#)

Remplissez les informations nécessaires (Nom d'équipe et Mot de passe) pour créer une équipe (**jusqu'à 5 personnes**) :

Teams are limited to 5 members



### Team Name

### Team Password

After creating your team, share the team name and password with your teammates so they can join your team.

Create

Vous devez ensuite transmettre ces informations à vos coéquipiers par le canal de communications de votre choix ; les messages privés (DM) de Discord sont un des outils à votre disposition.

### Rejoindre une équipe

Pour rejoindre une équipe, il vous faut choisir 'Join Team' à l'écran suivant (<https://ctf.unlockyourbrain.bzh/team>) :

Welcome to OSINTY'ZEF!

In order to participate you must either join or create a team.

Join Team

Create Team

Puis rentrer le nom de l'équipe et le mot de passe que vous aurez reçus de la part de votre capitaine ou coéquipiers :

Teams are limited to 5 members ✕

Team Name

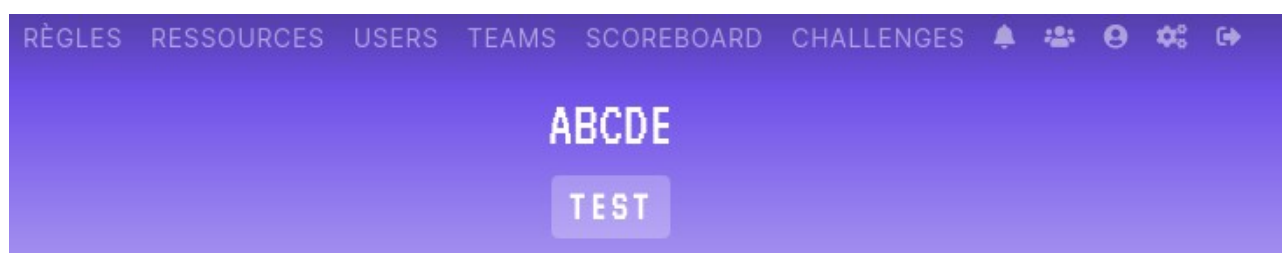
⋮

Team Password

⋮

Join

Vous serez redirigé vers la page 'Challenges' et vous pourrez voir sur la page <https://ctf.unlockyourbrain.bzh/users> que vous avez bien rejoint votre équipe :



## Système de notation

Le CTF utilise un système d'attribution des points dit **dynamique** c'est-à-dire que plus il y a d'équipe à résoudre une même épreuve, moins il y a de points attribués à cette épreuve **pour l'ensemble des équipes**.

Ce système de notation est utilisé pour adapter le nombre de points accordés à la difficulté réelle d'une épreuve et non à un jugement peut-être trop subjectif des créateurs du CTF.

Toutes les épreuves commencent donc à cinq cents (500) points et peuvent descendre jusqu'à cinquante (50) points selon cette fonction :

$a = \text{max points}$

$b = \text{min points}$

$s = \text{solve threshold}$

$$f(x) = \frac{b - a}{s^2}x^2 + a$$

Des **bonus** de dix (10) points supplémentaires appelés '*First Blood*' seront accordés à la première équipe à résoudre une épreuve (hormis celle d'Introduction) :

- il s'agit d'un processus manuel donc aucune raison de s'alarmer si vous terminez en premier une épreuve mais que vous n'obtenez pas immédiatement les points du '*First Blood*'

Des **malus** de dix (10) points seront attribués lorsqu'un indice (hint) sera utilisé pour la résolution de certaines épreuves. Ce malus est pour l'équipe à laquelle appartient l'utilisateur ayant demandé un indice et est donné automatiquement. Seules certaines épreuves possèdent des indices.

Un scoreboard est mis à jour automatiquement pour présenter le classement en temps réel à la page <https://ctf.unlockyourbrain.bzh/scoreboard>. Ce scoreboard sera figé à 17h00 pour un dernier contrôle et la présentation du classement définitif à 18h00.

## Conseils

Avant le début du CTF, il est vivement recommandé entre membres d'une même équipe de s'accorder sur l'utilisation d'un canal de communications privé **accessible seulement aux membres de l'équipe**. Ce canal pourra être utile pour discuter stratégie, s'échanger les flags ou déterminer qui sera l'unique personne à les soumettre, et tout autre échange utile à la compétition.

Pour toutes questions concernant le déroulement du CTF OSINTY'ZEF, n'hésitez pas à prendre contact avec un des administrateurs du CTF via le Discord.

Merci et bonne chance !