

GUIDE COMPLET DE PARTICIPATION AU CONCOURS ZINDI

« CLASSER AVEC PRÉCISION LES TRANSACTIONS FRAUDULEUSES DE XENTE »

1. Objectif du concours

L'objectif principal du concours est de créer un modèle d'apprentissage automatique capable d'identifier précisément les transactions frauduleuses sur la plateforme de commerce électronique de Xente.

Ce modèle permettra à Xente de sécuriser davantage ses services financiers et d'améliorer l'expérience utilisateur de ses clients.

2. Organismes

GalsenAI

GalsenAI est une communauté sénégalaise active dans le domaine de l'intelligence artificielle, visant à démocratiser l'IA au Sénégal.

AI Hub Sénégal

AI Hub Sénégal développe un écosystème favorable à l'intelligence artificielle en soutenant les chercheurs, les entreprises et les startups sénégalaises dans ce domaine.

3. Conditions de participation

Eligibilité

Ce concours est ouvert exclusivement aux participants résidant actuellement au Sénégal.

Participation individuelle ou en équipe

- Participation individuelle autorisée.
- Participation en équipe jusqu'à 4 membres maximum.
- Un participant ne peut appartenir qu'à une seule équipe durant le concours.
- Aucun changement d'équipe possible après la première soumission.

4. Inscription sur la plateforme Zindi

Création du compte Zindi

- Rendez-vous sur : <https://zindi.africa>
- Cliquez sur « Sign Up » ou « S'inscrire ».
- Complétez le formulaire :

- Nom complet
- Adresse email valide
- Mot de passe
- Pays (sélectionnez obligatoirement Sénégal)
- Validez votre compte via le lien reçu par email.

Rejoindre la compétition

- Connectez-vous à votre compte Zindi.
- Accédez à la page dédiée au concours :
« **Classer avec précision les transactions frauduleuses de Xente** ».
- Cliquez sur « Rejoindre la compétition ».
- Acceptez les conditions de participation.

Gestion d'une équipe (optionnel)

- Vous pouvez créer ou rejoindre une équipe directement sur la page du concours.
- Une équipe comporte au maximum 4 membres.
- Une équipe peut fusionner avec une autre équipe en respectant la taille maximale autorisée, sauf dans les 5 derniers jours du concours.

5. Description et détails des données

Présentation des données

Xente est une application de commerce électronique et de services financiers utilisée par plus de 10 000 clients en Ouganda.

L'ensemble de données mis à votre disposition contient environ **140 000 transactions** réalisées entre le **15 novembre 2018 et le 15 mars 2019**.

Défi principal lié aux données

Un défi majeur dans ce concours est lié au **déséquilibre important des données**, avec un très faible pourcentage de transactions frauduleuses. Ce déséquilibre doit être traité avec attention pour garantir une performance optimale du modèle.

Pour en savoir plus sur les méthodes de traitement de données déséquilibrées, consultez les ressources suivantes :

- [Handling Imbalanced datasets](#)
- [Methods for Dealing with Imbalanced Data](#)

Fichiers disponibles

- **formation.csv (16,3 Mo)**
Fichier contenant les transactions réalisées entre le 15 novembre 2018 et le 13 février 2019. Chaque transaction inclut l'information indiquant si elle est frauduleuse (1) ou non (0).
Utilisez ce fichier pour entraîner votre modèle.
- **test.csv (7,6 Mo)**
Fichier contenant les transactions réalisées entre le 13 février 2019 et le 14 mars 2019. Vous devrez prédire les fraudes sur ces transactions avec votre modèle. Ce fichier ne contient pas l'information sur les fraudes.
- **exemple_soumission.csv (1020,5 Ko)**
Fichier d'exemple indiquant le format précis de la soumission attendue par Zindi. Utilisez-le pour formater correctement vos résultats.
- **Définitions des variables Xente.csv (977 octets)**
Ce fichier présente la définition précise des variables et caractéristiques utilisées dans les données fournies.

6. Format obligatoire de soumission

Vos soumissions doivent impérativement être effectuées en fichier CSV comportant deux colonnes :

- **TransactionId** : Identifiant unique de chaque transaction.
- **Cible** : Prédiction réalisée par votre modèle (0 pour transaction normale, 1 pour transaction frauduleuse).

Exemple précis du format attendu :

TransactionId,Cible

TransactionId_50600,0

TransactionId_95109,1

TransactionId_28185,0

- **Attention** : Le fichier ne doit contenir aucune information supplémentaire.

7. Soumission de la solution sur Zindi

Processus de soumission

- Rendez-vous sur la page du concours.
- Cliquez sur « Make a submission ».
- Téléchargez votre fichier CSV conformément au format requis.
- Soumettez et attendez la validation automatique par Zindi.

Limites de soumission

- Maximum de **10 soumissions par jour**.
- Maximum de **300 soumissions** au total.

8. Évaluation des résultats

Votre modèle sera évalué à l'aide de la métrique du **score F1** :

- Le classement public affiche votre performance sur 30 % des données de test.
- Le classement privé final sera calculé sur les 70 % restants des données et révélé seulement après clôture du concours.

9. Prix et récompenses

Les prix seront versés uniquement aux résidents du Sénégal, selon le classement final :

Classement	Prix en FCFA	Points Zindi
1ère place	500 000 FCFA	500 points
2ème place	300 000 FCFA	-
3ème place	200 000 FCFA	-
4ème place	100 000 FCFA	-
5ème-10ème	50 000 FCFA chacun	-

10. Recommandations techniques

- Utilisation exclusive d'outils open-source accessibles à tous.
- Pas d'utilisation d'outils automatisés (AutoML).
- Utilisation unique des données fournies par Zindi pour ce défi.
- Le code soumis doit être reproductible exactement (fixez la graine aléatoire).

11. Vérification et propriété du code

- Les 10 premiers classés devront transmettre leur code pour vérification sous 48 heures après demande.
- Les 3 premiers classés acceptent de céder les droits d'auteur de leur solution à Zindi.

12. Conséquences du non-respect des règles

- **Première infraction** : suspension de prix pendant 6 mois, retrait de 2000 points Zindi et disqualification immédiate.

- **Deuxième infraction** : bannissement définitif de Zindi.

13. Assistance et contact

Pour toute assistance ou question complémentaire concernant ce concours, veuillez contacter :

Ismaila SECK (Isma)

Ambassadeur Zindi Sénégal & GalsenAI.

Ce guide contient toutes les informations nécessaires à une participation réussie au concours Zindi pour la détection des transactions frauduleuses chez Xente.

Nous vous souhaitons bonne chance !