

Data Challenge 2021

REGLEMENT DE PARTICIPATION

1. Présentation

Le Data Challenge, organisé par la Société Française de Radiologie, lancement le 11 octobre 2021 au siège de la SFR 47 Rue de la Colonie, 75013 à Paris. La remise des prix aura lieu en Janvier.

Il mettra en concurrence des équipes pluridisciplinaires (Data Scientists, Radiologues, Étudiants, Professionnels du secteur et de laboratoires) dans le but de développer le meilleur algorithme d'Intelligence Artificielle sur des bases de données d'imagerie construites pour l'occasion, et hébergées dans un data center agréé HDS.

Un challenge va être lancé et réalisé conformément à la réglementation européenne en matière de protection des données, à la loi française relative aux fichiers, à l'informatique et aux libertés, et avec le soutien des sociétés d'organes de la SFR.

La thématique de cette édition 2021 est :

- **La data augmentation en IA au service des tumeurs rares.**

2. Conditions de participation

Chaque équipe participante peut s'inscrire au data challenge et la composition des équipes est libre.

Un **chef d'équipe** doit être désigné. Il sera chargé de renseigner sur la plateforme les résultats obtenus par son équipe, et la représentera durant l'évènement. Sa présence aux JFR est donc **indispensable**.

Vous pouvez participer avec une équipe déjà composée ou de manière individuelle. En fonction des inscriptions et des radiologues partenaires disponibles, une équipe pourra vous être affectée.

3. Calendrier

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'à **début décembre**.

- **11 octobre** : un premier dataset sera accessible en téléchargement sur la plateforme pour que chaque équipe puisse commencer à développer son modèle.

- **11 octobre -> 1 janvier 2022** : un second dataset sera mis à disposition progressivement lors de l'ouverture des JFR. Un espace dédié au Data Challenge sera disponible durant l'événement, permettant aux équipes participantes de travailler sur place.
- **Janvier** : affichage du score et remise des prix.

4. Procédure d'inscription

Pour participer, l'inscription se déroule sur le site du Data Challenge :

<https://datachallenge.sfrnet.org/>

Un formulaire d'inscription est à remplir sur le site. Une fois le formulaire complété, les participants seront contactés par e-mail.

Le nombre de places étant limité, les organisateurs se réservent le droit de refuser des équipes.

Les radiologues ayant participé à la validation des examens d'imagerie pour la création de la base de données ne sont pas autorisés à participer.

5. Les attendus du Challenge

- **Les équipes devront générer une base de 1 000 IRM à partir de 100 IRM de carcinomes macro trabéculaires.**

Le modèle doit être en capacité de reconnaître automatiquement les plages calcifiées coronaires et uniquement coronaires afin de répartir les sujets selon un risque cardiovasculaire croissant selon le score international d'Agatston.

6. L'évaluation

Pour chaque challenge, les équipes seront évaluées sur 2 points :

- La performance des résultats obtenus sur le jeu de données « test ».

| Thématique | Méthode d'évaluation |
|--|----------------------|
| La data augmentation en IA au service des tumeurs rares. | |

Les évaluations seront précisées selon les contraintes de l'organisation aux équipes.

- La présentation des travaux effectués à la fin du Challenge. Cette présentation doit être faite par plusieurs membres de l'équipe en impliquant à la fois des radiologues et des ingénieurs. Elle sera évaluée par un jury formé par les organisateurs.

Toutes ces informations pourront être précisées ou modifiées dans des notes d'information qui seront communiquées aux responsables d'équipe.

7. Présentation du travail des équipes

Il est demandé aux participants de produire une présentation de leur développement et de leurs résultats.

Les organisateurs encouragent les participants à publier intégralement leur code source pour favoriser la recherche scientifique.

8. Conditions d'utilisation des données

Le Data Challenge a fait l'objet d'une déclaration MR004 auprès de la CNIL. Les données fournies aux participants sont utilisables uniquement dans le cadre du challenge, et selon la notice d'information remise aux patients.

Les participants qui exploitent les données (images et des annotations) s'engagent :

- A respecter les réglementations en vigueur définies dans le RGPD, incluant un droit d'information, de suivi, de traçabilité et de droit à l'oubli pour les images intégrées dans la banque de données.
- A respecter les recommandations du Conseil National de l'Ordre des Médecins et de la Commission Nationale Informatique et Liberté
- A ne pas fournir ces données à des personnes non inscrites au challenge.
- A ne pas transférer ces données hors de l'UE.

Suite au Data Challenge, les données doivent être supprimées de tout support. Les participants sont autorisés à utiliser des données supplémentaires.

9. Conditions d'utilisation des modèles

Les participants sont autorisés à utiliser des modèles pré-entraînés.

Les participants qui exploitent les données (images et des annotations) s'engagent :

- A ce que les images et les annotations ne soient pas utilisées pour l'élaboration d'un dispositif, logiciel à but commercial. Si toutefois une valorisation par brevet du résultat du développement algorithmique était envisagée, elle devra donner lieu à une contractualisation associant au minimum les équipe(s) de radiologue(s) ayant fourni les données et la Société Française de Radiologie
- A ne pas communiquer à un tiers les images ou les résultats issus du traitement de l'image sans démarches réglementaires supplémentaires

10. Obligations des participants

Les participants s'engagent à utiliser le site internet du challenge, la plateforme et les données aux seules fins pour lesquelles ceux-ci sont mis à sa disposition dans le cadre du présent contrat.

Les participants s'engagent à utiliser le site internet et les données licitement et loyalement.

Tout usage illégal ou de manière générale non autorisé des services du site entraînera la suppression immédiate du compte du participant.

Les participants garantissent aux organisateurs qu'ils détiennent l'intégralité des droits leur permettant de participer au Challenge et d'accéder aux données. Les participants garantissent notamment qu'ils ont respecté et respecteront les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits d'auteur, les droits sur les dessins et modèles, ainsi que les droits sur les brevets et sur les marques.

Les participants garantissent qu'ils ne feront aucune utilisation non autorisée des données et des algorithmes développés.

A ce titre, les participants garantissent les organisateurs contre toute action, réclamation, revendication ou opposition de la part de toute personne invoquant un droit de propriété intellectuelle ou un acte de concurrence déloyale et/ou parasitaire, auquel l'exécution du présent contrat pourrait porter atteinte.

11. Responsabilités

Les participants sont seuls responsables de leurs participations au Challenge, ainsi que de la réalisation, de la publication et du bon fonctionnement des codes développés.

Au sens des présentes Conditions Générales, sera considérée comme une faute du participant opposable à ce dernier toute mauvaise utilisation du site, toute divulgation des données, faute, négligence, omission ou défaillance de sa part ou de celle de ses préposés, toute divulgation ou utilisation illicite du mot de passe, des codes et références du participant.

Les participants reconnaissent avoir vérifié que la configuration informatique du Site ne contient aucun virus et qu'elle est en parfait état de fonctionnement. Les organisateurs excluent toute garantie de sécurité du matériel du participant au titre de la connexion au Site. La responsabilité des organisateurs ne pourra en aucun cas être recherchée, à quelque titre que ce soit, pour toute perte d'informations, perte de temps machine, perte d'usage de tout matériel ou logiciel. En cas d'impossibilité d'accès au Site, en raison d'opération de maintenance ou de problèmes techniques de toutes natures, les participants ne pourront se prévaloir d'un dommage et ne pourront prétendre à aucune indemnité. L'indisponibilité, même prolongée et sans aucune durée limitative, d'un ou plusieurs services en ligne, ne peut être constitutive d'un préjudice pour les participants et ne peut aucunement donner lieu à l'octroi de dommages et intérêts de la part des organisateurs.

Les liens hypertextes présents sur le Site peuvent renvoyer sur d'autres sites internet. La responsabilité des organisateurs ne saurait être engagée si le contenu de ces sites contrevient aux législations en vigueur. De même la responsabilité des organisateurs ne saurait être engagée si la visite, par les participants, de l'un de ces sites, leur causait un préjudice.

12. Dispositions générales

Les présentes Conditions Générales sont soumises à l'application du droit français.

Les présentes Conditions Générales peuvent être modifiées à tout moment par les organisateurs. Les Conditions Générales applicables au participant sont celles en vigueur au jour de sa connexion à son espace personnel, toute nouvelle connexion à l'espace personnel emportant acceptation le cas échéant des nouvelles Conditions Générales.

Tous litiges qui pourraient survenir dans le cadre de l'exécution des présentes Conditions Générales devront avant toute action judiciaire être soumis à l'appréciation des organisateurs en vue d'un règlement amiable.

La nullité d'une des clauses du présent contrat n'entraînera pas la nullité des autres clauses du contrat ou du contrat dans sa globalité, qui garderont leur plein effet et portée. Dans une telle hypothèse, les parties devront dans la mesure du possible remplacer la stipulation annulée par une stipulation valable correspondant à l'esprit et à l'objet des présentes.

L'absence d'exercice par les organisateurs des droits qui leurs sont reconnus par les présentes ne pourra en aucun cas être interprétée comme une renonciation à faire valoir lesdits droits.

Signature du participant

(document à renvoyer par email à JFRforumIA@gmail.com)