

LA RÉUNION DATACUP / 22 & 23 NOV. 2024 CHALLENGE

WEBINAIRE DE PRÉSENTATION



DÉROULÉ

OBJECTIF DU CHALLENGE

Créer une communauté et développer des cas d'usage pérennes

PRÉSENTATION DES 8 DÉFIS

Contexte

Objectifs

Données

Impact

ÉVALUATION DES PROJETS

Grille de notation

Pitches

Organisation logistique

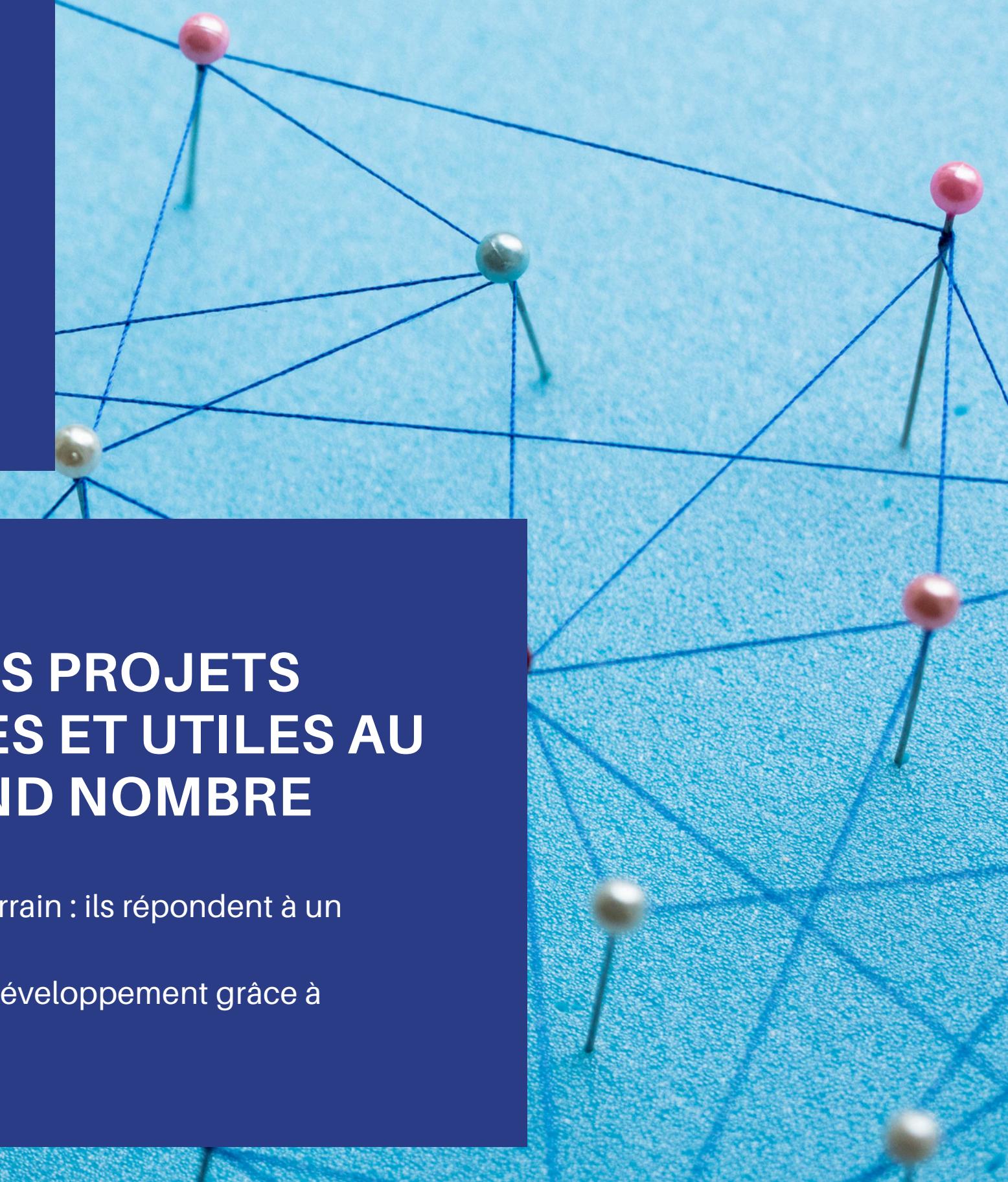
OBJECTIFS

CONTINUER À FÉDÉRER UNE COMMUNAUTÉ AUTOUR DES DONNÉES OUVERTES DU TERRITOIRE

- Possibilité de faire se rencontrer des acteurs variés qui ne se côtoient pas habituellement
- Échange de pratiques
- Vecteur de réseau
- Montée en compétence

INITIER DES PROJETS PÉRENNISABLES ET UTILES AU PLUS GRAND NOMBRE

- Des projets issus du terrain : ils répondent à un besoin
- Un booster pour leur développement grâce à vous



8 DÉFIS

DES DÉFIS PROPOSÉS PAR DES
ACTEURS DE TERRAIN,
PARTENAIRES DE
L'ORGANISATION DE CET
ÉVÉNEMENT





L'AGORAH est l'agence d'urbanisme de l'Ile de La Réunion. Depuis 1992, l'agence capitalise de nombreuses données d'observations qu'elle restitue sous forme d'analyses croisées permettant d'éclairer les politiques publiques.

La Ville de La Possession se situe au Nord-Ouest de l'île de La Réunion, entre Saint-Denis et Le Port. Le territoire communal recouvre une grande partie du Cirque de Mafate.

Nombre d'Habitants : 32 973 (au 1er janvier 2019).
Superficie : 11 822 ha.
Altitude : de 0 à 1100 m. (Dos d'Âne)
Nombre de Cantons : 1
Nombre de Quartiers : 13

1 PROSPECTIVE TÂCHE URBAINE À LA POSSESSION À L'HORIZON 2050

CONTEXTE

Le gouvernement souhaite protéger les espaces naturels, en instaurant l'objectif de "zéro artificialisation nette" (ZAN) prévu par le Plan Biodiversité, et travailler avec les collectivités pour repenser l'aménagement urbain et réduire efficacement l'artificialisation des sols. Concrètement, il s'agit de diviser le rythme d'artificialisation des sols par deux d'ici à 2030, par rapport aux dix années précédant la loi. L'objectif étant d'atteindre le zéro artificialisation nette d'ici à 2050.

OBJECTIF

Créer des scénarios hypothétiques sur l'évolution de la tâche urbaine à l'horizon 2050 ;

- Présenter la méthodologie de calcul ;
- Produire des chiffres selon plusieurs scénarios d'évolution ;
- Produire des visualiseurs cartographiques illustrant ces scénarios.

PROBLÉMATIQUE

Comment évaluer la capacité du territoire de la Possession à absorber l'augmentation prévue de la population tout en préservant les espaces agricoles et naturels ?

DONNÉES

Tâche urbaine

Potentiel foncier : dents creuses

Plan Local d'Urbanisme de la Possession



Le Territoire de l’Ouest est une communauté d’agglomération regroupant cinq communes : Le Port, La Possession, Saint-Paul, Trois-Bassins et Saint-Leu.

C’est un établissement public de coopération intercommunale (EPCI) à fiscalité propre.

Dans le cadre de sa compétence en matière d’environnement et du cadre de vie, le Territoire de l’Ouest collecte et traite des déchets des ménages et des déchets assimilés, y compris :

- Les déchets des entreprises susceptibles de donner lieu à redevance spéciale
- Les dépôts sauvages.
- La fourniture et le remplacement des bacs roulants pour la collecte des déchets

2

LE DÉFI DES DÉPÔTS SAUVAGES

CONTEXTE

Les dépôts sauvages de déchets sont un fléau environnemental qui impacte la qualité de vie et l'image des villes. En zones urbaines comme rurales, l'accumulation de détritus en dehors des lieux autorisés engendre des nuisances visuelles, des risques sanitaires, et une pollution qui met en danger la biodiversité locale. Ces dépôts illégaux sont également coûteux pour les collectivités qui doivent mobiliser des ressources humaines et financières pour les identifier, les nettoyer et sensibiliser la population.

OBJECTIFS

1. Identifier les volumes et les types de déchets provenant de dépôts sauvages signalés par les citoyens à partir d'une banque d'images et comparer ces données aux dysfonctionnements de collecte.
2. Par la suite, proposer un état et une projection par zone géographique (cartographie) croisée avec les données de population.

DONNÉES

- Données sur les dysfonctionnements de la collecte des déchets et signalements des citoyens via une banque d'images
- Banque d'image classifiée
- Signalements faits par les citoyens

PÉRENNISATION/IMPACT

L'outil pourra être utilisé en interne pour aider à la prise de décision du service environnement concernant le traitement des dysfonctionnements et ainsi proposer un service de meilleure qualité au citoyen du territoire.



L'Office de l'Eau Réunion, établissement public local rattaché au Département de La Réunion, agit pour la gestion durable des territoires de La Réunion et de l'Océan Indien.

Il vise à préserver la qualité de l'eau et la biodiversité des milieux aquatiques et améliorer la gestion de la ressource à l'échelle de l'île.



3

CATCH WATER IF YOU CAN



réunion **1** Portail

Face à la sécheresse, les Réunionnais s'organisent

CONTEXTE

Face au changement climatique et à l'augmentation des pressions sur la ressource en eau, la sobriété des usages est nécessaire. Pour le citoyen, une des manières d'agir est de **récupérer l'eau de pluie**.

Il est aujourd'hui réglementairement possible de récupérer les eaux issues des toitures pour différents usages, principalement l'**arrosage** et l'**alimentation des WC**.

Dans le but de faciliter l'installation de récupérateurs d'eau de pluie, l'Office de l'Eau Réunion souhaite **moderniser son outil de calcul en ligne**. Celui-ci constitue une aide au **dimensionnement de volumes de cuves** de récupération d'eau de pluie.

3

CATCH WATER IF YOU CAN

OBJECTIF

- Disposer d'un **outil ergonomique et innovant** permettant :
 - 1| d'évaluer
 - le volume d'eau de pluie récupérable en fonction de la localisation géographique et de la surface de toiture,
 - les besoins liés aux usages de l'utilisateur,
 - 2| de calculer
 - le **volume optimal** d'une cuve de récupération d'eau de pluie,
 - les **économies réalisables** que ce soit au niveau de la ressource en eau, de la facture d'eau.
- **Visualiser les résultats** sous forme **ludique et exploratoire** (résultats sous forme de graphique, données d'entrée ajustables par l'utilisateur, données et objets graphiques cliquables, ...)



Quel est le volume optimal de ma cuve ?!

DONNÉES

- Données pluviométrie (open data & API) (Météo France)
- Méthode et algorithme de calcul fournis par l'Office de l'Eau
- Tarifs de l'eau potable et assainissement (prix au m³) par commune
- Données cadastrales téléchargeables par commune, intercommunalité
- API de la BAN (base adresses nationale)

PÉRENNISATION/IMPACT

Cet outil autonome sera intégré au site web de l'Office de l'eau et permettra à tous les Réunionnais d'analyser leurs potentielles économies d'eau !



EDF à La Réunion assure depuis 1975 la production, la distribution et la commercialisation d'électricité sur l'île. EDF investit pour moderniser et améliorer la résilience du réseau et travaille en liens étroits avec de nombreuses entreprises du territoire.

Réunion THD (Très Haut Débit) est un établissement public créé par le Conseil Régional de La Réunion chargé de réaliser et d'exploiter des réseaux de télécommunications en fibres optiques.

4 LA BONNE ADRESSE

CONTEXTE

De nombreux organismes publics et privés disposent de listes d'adresses. Ces adresses, collectées au fil du temps, sont rarement contrôlées ou mises à jour. La qualité de ces informations se dégrade au fil du temps.

Le défi consiste à comparer les données adresses sources à des référentiels, identifier les données incorrectes et proposer des pistes de solution pour corriger les adresses incorrectes.

Des statistiques seront fournies sur la qualité des données sources.

Les adresses seront visualisables sur un outil cartographique.

OBJECTIFS

- Proposer un prototype d'outil d'aide à la correction d'un fichier d'adresses
- Comparaison faite avec les données de la BAN et de l'ARCEP
- L'analyse doit permettre de détecter les écarts mais également de proposer des corrections pertinentes.

DONNÉES

- Base Adresse Nationale
- Fichier des adresses fibres d'une commune (opendata ARCEP)
- Outil de géocodage de la BAN
- Données fibre d'un opérateur

PÉRENNISATION/IMPACT

Les procédures de vérification et de correction d'adresses sont répliquables pour toutes les structures utilisant des adresses.

Le développement dans un langage open source tel que Python est conseillé.



La Réunion Développement est l'agence dédiée au développement et à la promotion économique du territoire réunionnais.

Notre mission est d'accompagner les entreprises, les collectivités et les partenaires dans leurs projets de croissance et d'internationalisation. En lien avec la stratégie régionale et en appui à la transition écologique, **nous offrons une expertise en intelligence économique, en développement de projets structurants**, en soutien à la conquête des marchés extérieurs, tout en valorisant l'attractivité de La Réunion à travers la marque territoriale.

5

OBSERVATOIRE DES MARCHÉS PUBLICS DE LA RÉUNION ET DE L'OCÉAN INDIEN

CONTEXTE

Pour soutenir le développement territorial et renforcer la compétitivité des entreprises, la centralisation et l'organisation des données liées aux marchés publics sur une plateforme unique est essentielle. Cette plateforme servirait de carrefour d'information, facilitant la transparence et l'accès aux données des marchés publics, à la fois actuels et à venir, et permettrait une analyse approfondie des consultations antérieures.

OBJECTIF

Regrouper tous les appels d'offres sur une plateforme unique afin de rendre plus accessibles les informations sur les marchés publics, encourageant ainsi les entreprises locales à participer davantage et stimulant la compétitivité sur le territoire.

DONNÉES

- Données sur les marchés publics : Appels d'offres en cours et à venir publiés sur les plateformes de marchés publics

PÉRENNISATION/IMPACT

Il est envisagé de rendre public et de mettre en production cet observatoire.



Simplon est un organisme de formation qui rend les métiers de la tech accessibles à toutes et à tous. Que ce soit au travers de formations aux fondamentaux du numérique ou de formations orientées vers les métiers d'avenir comme l'intelligence artificielle ou la cybersécurité, Simplon offre à chacun l'opportunité de se réinventer pour faire évoluer sa carrière.



France Travail est une organisation dédiée à l'emploi et à l'insertion professionnelle, visant à coordonner les acteurs du secteur pour améliorer le retour à l'emploi. FranceTravail.io : la plateforme d'open innovation dédiée à ceux qui créent pour l'emploi !

6 LES PARCOURS DE FORMATION À LA RÉUNION

CONTEXTE

La Réunion fait face à des défis spécifiques en matière d'emploi, avec des secteurs en tension qui peinent à recruter de la main-d'œuvre qualifiée. Ce projet vise à apporter une réponse concrète en clarifiant les compétences recherchées, en facilitant l'accès à l'information sur les formations disponibles et en offrant une vision claire des parcours de formation possibles.

OBJECTIF

1. Identifier et clarifier les compétences d'une formation (compétences techniques et transférables) dans les secteurs en tension à La Réunion (commerce, numérique, restauration/hôtellerie).
2. Offrir une vue "parcours" de la formation professionnelle à La Réunion.
3. Faciliter l'accès aux formations disponibles et comprendre les suites possibles à la fin d'une formation.

DONNÉES

- API France Travail : formations, métiers en tension et offres d'emplois non fournies - Matching code ROME / formacode, et compétences associées
- Export à date de la base de donnée de Formanoo pour l'offre de formation disponible à La Réunion
- Travaux de la DGEFP sur les parcours de formation

PÉRENNISATION/IMPACT

Ce projet contribuera ainsi à améliorer l'adéquation entre l'offre et la demande de compétences, favorisant l'insertion professionnelle des Réunionnais et le développement économique de l'île.



Atmo Réunion est l'observatoire de la qualité de l'air à La Réunion. Membre de la fédération Atmo France, qui réunit les Associations Agréées de Surveillance de la Qualité de l'Air (AASQA), Atmo Réunion est agréé par le ministère en charge de l'Environnement pour la surveillance de la qualité de l'air à La Réunion.

Atmo Réunion, qui dispose d'une expertise et d'un savoir-faire reconnus, a une vocation d'intérêt général : apporter de la connaissance rationnelle et de l'expertise sur la qualité de l'air pour permettre aux institutions publiques et organismes d'État, aux professionnels de santé, aux scientifiques, aux particuliers, de prendre des décisions pertinentes.

7

IMPACT DES ÉRUPTIONS VOLCANIQUES SUR LA QUALITÉ DE L'AIR DE LA RÉUNION

CONTEXTE

Le Piton de la Fournaise entre en éruption régulièrement ce qui peut provoquer de forts dégazages entraînant des pics de pollution en dioxyde de soufre (SO₂) impactant la population de la Réunion.

Contrairement à ce que l'on pourrait penser, ce n'est pas uniquement les habitants proches de la zone éruptive qui sont concernés mais celle de la Réunion dans son ensemble au gré des vents et des reliefs de l'île.

OBJECTIF

L'objectif de ce défi est de mettre en place un outil (sur une page dédiée de notre portail open data ou une application) qui nous permettrait de suivre en temps réel la concentration en SO₂ (Dioxyde de Soufre) sur l'intégralité de nos stations de mesures sur La Réunion dès qu'une éruption volcanique est en cours. NB : Les données sont déjà disponibles en temps quasi-réel sur le site.

PROBLÉMATIQUES

- Comment identifier les zones impactées par la pollution qui suit une éruption volcanique afin d'informer des bons gestes à avoir en cas d'alerte ?
- Comment utiliser ce cas d'usage pour le déployer à plus grande échelle, notamment sur l'ensemble des polluants surveillés par ATMO Réunion en cas d'un pic de pollution ?

DONNÉES

Données ATMO comme :

- Indices Atmo de qualité de l'air à la Réunion
- Épisode de pollution pour la Réunion pour l'année dernière et jusqu'à la veille
- Concentrations de polluants mesurées dans l'air



Le Conseil Régional de La Réunion est la collectivité territoriale en charge du développement économique, humain et environnemental de l'île.

Il exerce des compétences variées, allant du numérique à l'aménagement du territoire, la formation professionnelle, les transports, en passant par le soutien à l'innovation et aux énergies renouvelables.

8

AGENT CONVERSATIONNEL POUR LE KAP NUMÉRIK

CONTEXTE

Le dispositif Kap Numérik est une aide régionale visant à accompagner les petites entreprises dans leur transformation numérique. Face à l'augmentation des demandes d'informations et pour répondre aux besoins croissants d'assistance rapide et accessible, la Région souhaite mettre en place un agent conversationnel (chatbot). Cet outil devra permettre aux entreprises de vérifier leur éligibilité au dispositif Kap Numérik et fournir des réponses à des questions d'ordre général concernant le dispositif.

OBJECTIF

Développer un prototype d'un assistant virtuel capable de :

- Vérifier l'éligibilité des entreprises au dispositif Kap Numérik à partir de son SIRET
- Répondre aux questions générales concernant Kap Numérik (conditions d'éligibilité, modalités de demande, etc.)

DONNÉES

- Fiche action 1.2.5 Kap Numérik
- Liste des professions libérales réglementées
- Code APE des secteurs inéligibles
- Liste des entreprises réunionnaises (API vers data.regionreunion.com)
- PAPPERS Entreprise (API)

PÉRENNISATION/IMPACT

Intégrer ce module sur le site internet de la Région relativ au Kap Numérik

CRITÈRES

COMMENT SERONT ÉVALUÉS
VOS PROJETS ?



GRILLE DE NOTATION

EQUIPE & PERTINENCE

20%



- Le projet répond à un ou plusieurs défis clairement énoncés
- Le public d'usagers ciblés est bien identifié et pertinent
- Le projet est lisible et pertinent pour répondre aux problématiques soulevées

TECHNICITÉ

45%



- Des données ouvertes servent au développement du service et le code est sous licence libre
- Faisabilité technique de la solution
- Le design graphique est au service du projet
- Le projet propose un parcours utilisateur simple et lisible grâce au design d'interface

IMPACT & RÉUTILISABILITÉ

20%



- Le projet donne naissance à un vrai changement (bonne idée, innovation)
- L'équipe anticipe les prochaines étapes du développement de leur projet
- Facilité d'utilisation du livrable
- Pérennisation du projet possible

PITCH

15%



- L'exposé capte l'attention de l'auditoire
- Les arguments de l'équipe sont convaincants
- La documentation fournie sur le dépôt est complète et détaillée

AVEZ-VOUS UN COMPTE ?

Les productions techniques devront être déposées 1h avant la clôture sur le dépôt Github de l'événement sur un repository au nom de votre équipe. (Les présentations devront être déposées juste avant le lancement des pitchs.)

Pas d'inquiétude : rien de complexe, un temps est prévu le premier jour pour aider ceux qui n'auraient jamais utilisé Github.



CONSEILS POUR LE PITCH

La durée sera définie selon le nombre d'équipes entre 3 et 5 minutes par pitch



DÉFINISSEZ VOTRE AUDIENCE
ET SES BESOINS



RACONTEZ UNE HISTOIRE



CRÉER UNE PRÉSENTATION
IMPACTANTE



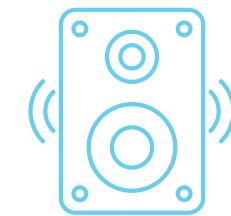
APPUYEZ SUR VOTRE
PROPOSITION DE VALEUR



AYEZ CONFIANCE EN VOTRE
IDÉE ET EN VOTRE SOLUTION.



5000€ DE DOTATION
FINANCIÈRES EN CHÈQUES
CADEAUX



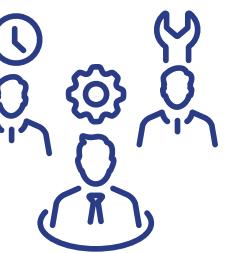
LOTS TECH : ENCEINTES,
ÉCOUTEURS...



GOODIES

TOUT LE MONDE
SERA RÉCOMPENSÉ

ÉQUIPES



LES CANAUX SLACK SONT CRÉÉS

1 par défi et 1 pour la création d'équipe sans choix précis (= Recherche co-équipiers)

N'hésitez pas à rejoindre les canaux des défis qui vous intéressent et à discuter avec les autres participants intéressés !

CONSEIL : VARIEZ LES PROFILS DANS VOTRE ÉQUIPE

Mais pas de prise en compte dans la notation finale

SI VOUS N'AVEZ PAS TROUVÉ D'ÉQUIPE AVANT L'ÉVÉNEMENT ?

Pas d'inquiétude, il sera possible de rencontrer les participants sur site et d'en créer une à ce moment là ou de rejoindre une équipe déjà commencée.

POURQUOI ON COMMENCE À CRÉER LES ÉQUIPES EN AMONT ?

On ne commence qu'à 13h30 : objectif gagner du temps de production !

VENDREDI 22

- 13h30 Accueil café
- 14h00 Cérémonie d'ouverture
- 14h30 Répartition des équipes
- 15h00 Début de la production
- 19h00 Repas (food truck)
- 20h00 Suite de la production sur la nuit (pour ceux qui le souhaitent)

SAMEDI 23

- 8h30 Accueil café
- 9h Production libre
- 12h30 Repas
- 14h Invitation à préparer la restitution + fin de la production
- 17h Cérémonie de clôture (pitchs)
- 18h30 Cocktail

PRÉVU SUR SITE

PAR L'ORGANISATION

- Matelas d'escalade (protections du mur d'escalade)
- Repas (vendredi soir, samedi midi et soir)
- Réseau internet
- Gardiennage du site en soirée (entrées sorties possibles)

À PRÉVOIR

DE VOTRE CÔTÉ

- Rallonges électriques
- Multiprises
- Gourdes
- Duvets + oreillers

ORGANISATION
LOGISTIQUE

QUESTIONNAIRE
REMPLI ?

DES QUESTIONS ?



Slack



numerique@cr-reunion.fr

RDV vendredi à 13h30

Gymnase Daniel Narcisse

ZAC Moulin Joli av Palestine

97419 La Possession

