**Documentation Complète des API Django**  
  
Cette documentation présente les API REST disponibles pour l'application déployée sous Ubuntu avec Django, PostgreSQL, et Gunicorn.  
  
**Informations Générales**  
  
- OS : Ubuntu  
- Langage : Django (REST Framework)  
- Base de données : PostgreSQL  
- Serveur : Gunicorn  
- URL de base : http://192.168.1.248:8001/api/  
- Format des données : JSON  
- Authentification : Token (optionnelle selon configuration)  
  
**Pré-requis**  
  
- Assurez-vous d'avoir un client REST comme Postman, Insomnia ou Curl installé.  
- Pour les requêtes nécessitant une authentification, demandez un token auprès de l'administrateur système.  
  
**Connexion SSH**  
  
Pour accéder au serveur via SSH, utilisez :  
ssh datalab@192.168.1.248  
- Login : datalab  
- Mot de passe : Azerty1234  
  
**Connexion à la Base de Données PostgreSQL**  
  
- Base de données : scrappinjob\_db  
- Utilisateur : mngerscrpdb  
- Mot de passe : P@ssw0rd  
  
**Connexion via commande PostgreSQL** :  
psql -U mngerscrpdb -h localhost scrappinjob\_db

**Liste des Endpoints API**  
  
**1. Entreprises**  
Permet de gérer les entreprises enregistrées dans le système.  
- Lister toutes les entreprises : GET api/entreprises/  
- Détail d'une entreprise : GET api/entreprises/<int:pk>/  
  
**2. Lieux**  
Permet de gérer les différents lieux.  
- Lister tous les lieux : GET api/lieux/  
- Détail d'un lieu : GET api/lieux/<int:pk>/  
  
**3. Sites**  
Gère les sites web associés aux entreprises.  
- Lister tous les sites : GET api/sites/  
- Détail d'un site : GET api/sites/<int:pk>/  
  
**4. Recruteurs**  
Gère les recruteurs qui publient des offres d'emploi.  
- Lister tous les recruteurs : GET api/recruteurs/  
- Détail d'un recruteur : GET api/recruteurs/<int:pk>/  
  
**5. Offres d'emploi**  
Endpoints relatifs aux offres publiées.  
- Lister toutes les offres : GET api/offres/  
- Détail d'une offre : GET api/offres/<int:pk>/  
- Filtrer par niveau d'études : GET api/offres/niveau/?niveau\_etudes=Bac%2B3  
- Filtrer par type de contrat (ex. CDD) : GET api/offres/contrat/?type\_contrat=CDD  
- Recherche avancée par mot clé et type de contrat : GET api/offres/?q=developpeur&type\_contrat=CDI  
  
**6. Statistiques**  
Génère des statistiques utiles pour analyser les données.  
- Évolution des offres dans le temps : GET api/statistics/offres-evolution/  
- Répartition des offres par type de contrat : GET api/statistics/offres-by-contract/  
- Top entreprises selon le nombre d'offres publiées : GET api/statistics/top-entreprises/  
  
**Exemples d'utilisation**  
  
curl http://192.168.1.248:8001/api/offres/?q=developpeur&type\_contrat=CDI  
curl -H "Authorization: Token <votre\_token>" http://192.168.1.248:8001/api/offres/  
  
**Réponses et Statuts HTTP**  
  
- **200** OK : Succès de la requête  
- **201** Created : Ressource créée avec succès  
- **400** Bad Request : Erreur dans la requête (paramètres incorrects)  
- **401** Unauthorized : Authentification requise ou invalide  
- **403** Forbidden : Accès interdit  
- **404** Not Found : Ressource non trouvée  
- **405** Method Not Allowed : Méthode HTTP non supportée  
- **500** Internal Server Error : Erreur côté serveur  
  
**Bonnes pratiques**  
  
- Toujours valider les paramètres avant d'envoyer une requête à l'API.  
- Prévoir une gestion des erreurs appropriée côté client.  
- Utiliser HTTPS en production pour sécuriser les échanges de données.  
- Effectuer régulièrement des sauvegardes de la base de données.  
  
**Logs et surveillance**  
  
tail -f /var/log/gunicorn/gunicorn.log  
  
**Support technique**  
  
Pour toute assistance complémentaire, contactez l'administrateur système ou l'équipe technique .