

# La documentation du projet Altaïr

## Les objectifs du projet

Le projet Altaïr (Analyse des lignes de traitement, des attributions indemnitaires et rémunérations diverses) a trois objectifs principaux :

* remplacer Xemelios pour l’extraction des données de paye au format XML, en améliorant la vitesse d’extraction et la détection des problèmes de qualité des données ;
* produire des données de nature statistique sur les emplois et les revenus à partir des données de paye extraites ;
* produire des tests de régularité sur les principaux éléments de rémunération encadrés par des règles de droit, notamment sur le régime indemnitaire.

## Les éléments de la documentation

Le projet comprend une documentation à l’attention de trois catégories d’utilisateurs : les équipes de contrôle, les techniciens chargés de l’installation et de la maintenance, les testeurs et développeurs.

La documentation est conservée dans l’entrepôt de code source du projet. Les liens hypertexte qui sont donnés ci-après permettent de récupérer la version la plus récente de ces documents, par téléchargement à partir de l’entrepôt.

### La documentation à l’attention des équipes de contrôle

Une présentation opérationnelle de l’extraction des données de paye avec Altaïr est téléchargeable [à ce lien permanent](https://gitlabjf.ccomptes.fr/fnicol/master-jf/blob/master-jf/Docs/Guide utilisateurs.pptx) (et à ce [miroir](https://github.com/fabnicol/altair2/blob/master-jf/Docs/Guide utilisateurs.pptx)).

Les tests constituant le rapport d’analyse sont documentés dans des fiches en lien dans le rapport d’analyse.

### La documentation à l’attention des techniciens chargés de l’installation de la plateforme logicielle

Altaïr ne dépend que de logiciels libres. Il est déployé sous le système d’exploitation GNU/Linux. Ces caractéristiques amènent à installer le logiciel en mettant en œuvre une procédure de clonage d’une image système. Le logiciel Altaïr est automatiquement importé et installé à la première connexion internet en quelques minutes.

Cette procédure de clonage est détaillée [à ce lien permanent](https://github.com/fabnicol/gentoo-light/releases).

### La documentation à l’attention des testeurs et développeurs

Comme tout logiciel, Altaïr a vocation à évoluer en fonction des retours d’expérience.

Une notice permettant aux testeurs et développeurs de rapporter précisément les problèmes logiciels (« bogues ») est disponible [à ce lien permanent](https://gitlabjf.ccomptes.fr/fnicol/master-jf/blob/master-jf/Docs/projet/MANTIS-suivi des bogues.pdf).

Le logiciel étant entièrement développé au sein des juridictions financières, son code source est accessible [à ce lien permanent](https://gitlabjf.ccomptes.fr/fnicol/master-jf).

La disponibilité du code permettra aux testeurs de modifier certains paramètres afin d’adapter au mieux la réponse du logiciel aux situations de test.

L’utilisation d’un logiciel de gestion de code source permet aux développeurs d’accéder aisément au code source et de le modifier en préservant l’historique des modifications. Une notice relative à l’accès à l’entrepôt de code source et à son clonage est disponible [à ce lien permanent](https://gitlabjf.ccomptes.fr/fnicol/master-jf/blob/master-jf/Docs/projet/Guide développement Altaïr.pdf).

### La documentation annexe

La documentation à l’attention des équipes de contrôle comprend également une annexe technique relative au calcul statistique des emplois exprimés en EQTP (équivalents temps pleins travaillés). [Cette notice](https://gitlabjf.ccomptes.fr/fnicol/master-jf/blob/master-jf/Docs/méthodologie.pdf) précise les modalités d’adaptation de la méthodologie INSEE aux calculs réalisés dans les rapports d’analyse.

La documentation logicielle comprend également :

1. une [fiche technique](https://gitlabjf.ccomptes.fr/fnicol/master-jf/blob/master-jf/Docs/projet/Altaïr-Tests de charge.xlsx) sur les retours des tests d’extraction de données ;
2. une [fiche statistique](https://gitlabjf.ccomptes.fr/fnicol/master-jf/blob/master-jf/Docs/projet/Altaïr - volumétrie de codage.pdf) sur la volumétrie du projet (nombre de lignes de code source) ;
3. une documentation des principaux algorithmes et fonctions utilisés dans le code source de l’extracteur de données.

Cette documentation, dont la génération est en partie automatisée, permet aux développeurs de comprendre plus aisément l’architecture du logiciel. Elle facilitera ainsi la maintenance et la réalisation de correctifs ou de compléments de développement.

En raison de sa technicité, cette pièce n’est utile qu’à des développeurs. Elle est régulièrement actualisée.

Elle est disponible [à ce lien permanent](https://gitlabjf.ccomptes.fr/fnicol/master-jf/blob/master-jf/Docs/html/index.html)