# Test R / CNSA

L'objectif de ce test est d'évaluer le niveau des candidats présélectionnés en termes de R. Il ne s'agit pas d'un examen (i.e. l'objectif n'est pas d'être le meilleur, savoir coder en R n'étant pas la seule compétence requise) mais bien d'un test de positionnement afin de pouvoir évaluer les modalités possibles d'intégration dans l'équipe.

## Contexte du test et données proposées

L’idée du test est simplement de manipuler quelques données, d’obtenir quelques premiers résultats, et premières conclusions. Il n’y a pas de « bonne » réponse attendue ; au contraire, on cherche surtout à pouvoir avoir une discussion intéressante sur la façon de traiter les données.

Pour cela, on propose de travailler sur le prix des EHPAD, donnée mise à disposition telle que collectée par la CNSA à [l’adresse suivante](https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/prix-hebergement-et-tarifs-dependance-des-ehpad-donnees-brutes/). Cette base de données propose, pour tous les EHPAD ayant répondu (identifiés par un numéro unique appelé numéro « FINESS », colonne finessET), différents prix pratiqués par l’organisme. Pour faire simple, on ne va considérer que la première colonne « prixHebPermCs », et supposer qu’il s’agit du prix de référence.

Afin de pouvoir enrichir les capacités d’analyse, on mentionne également l’existence d’une base offrant les caractéristiques des « FINESS », qui se trouve à [l’adresse suivante](https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/finess-extraction-du-fichier-des-etablissements/).

## Démarche proposée

L’idée du test est très simple : nous avons des prix, nous avons des caractéristiques. Pouvez vous proposer quelques résultats précis qui permettent d’expliquer les prix constatés ? Pour donner quelques idées, possible d’analyser par dimension géographique, taille, statut,… L’idée, dans l’ordre, et selon le temps dont vous disposez (il est entendu qu’une durée de référence pour faire un test de recrutement est de l’ordre d’une heure) :

* Poser par écrit les questions auxquelles vous souhaiteriez pouvoir répondre. De façon plus approfondie : décrire la démarche souhaitée, ses attendus et ses limites. Sachant que vous n’aurez pas clairement pas le temps de tout faire, cela permet de voir comment vous aborderiez le sujet)
* Pour quelques éléments choisis, proposer et mettre en œuvre une démarche d’analyse en R permettant d’obtenir quelques premiers résultats.
* Signaler quelles seraient vos priorités avec plus de temps

En retour, l’idée est donc de nous envoyer un word (ou équivalent) ainsi qu’un .R au moins avec quelques lignes de code. Le lien vers un repo GitHub fonctionne très bien aussi bien sûr.