

PrivateTeacher
Cours Privés de Science

Test de Student et score-t Exercice d'entraînement

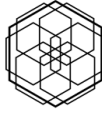
Julien RUPPEN

25 March, 2025

Abstract

Voici des exercices pour te permettre de pratiquer les test de Student et le calcul de la valeur empirique de la variable de décision, la valeur t .





Enoncé

On fait subir une épreuve à un groupe d'individu issu d'une population de référence. On souhaite évaluer si le traitement dont il ont bénéficié leur permet de se distinguer de la population d'origine. On mesure donc le score obtenu par le groupe et on le compare au score moyen de la population. Les résultats obtenu sont les suivants:

```
## [1] "Score du groupe d'individu:"
```

```
## [1] 11 9 10 14 11 8 7 14 10 11
```

```
## [1] "Moyenne de la population: 13"
```

On se pose la question suivante:

```
## [1] "Le score obtenue par le groupe d'individus selectionné"
```

```
## [1] "est il significativement plus petit que le score"
```

```
## [1] "de la population de référence ?"
```

Marche à suivre:

- 1) Réaliser un test de Student à l'aide d'un logiciel de statistiques.
- 2) Répondre à la question à l'aide d'une phrase formulée correctement.
- 3) Calculer la valeur empirique de la variable de décision à la main.
- 4) Calculer la p-valeur associée.

