

## Interrogation numéro 4 (la dernière ☹)

Nom:

Polytech Paris-Sud S5

Prénom:

2011/2012

---

(On ne fera pas les calculs) Sur un échantillon de 50 étudiants de Polytech, on trouve un temps moyen de trajet pour se rendre à Polytech de  $\bar{t} = 45$  min, avec un écart-type  $\Sigma_{ech} = 10$  min. Expliquer la méthode pour donner une estimation (au niveau de confiance  $\alpha = 5\%$ ) du temps de trajet moyen des étudiants de Polytech...

---

...ainsi que de la variance de la population totale  $\sigma_{pop}$ . (On ne fera pas les calculs)

---

---

Sur un échantillon de 500 agriculteurs, 265 ont internet à la maison; et sur un échantillon de 400 ouvriers, 191 ont internet. Décrire la méthode employée pour dire, au seuil de signification  $\alpha = 1\%$ , si le taux d'équipement en accès internet est différent chez les agriculteurs et chez les ouvriers. (On ne fera pas les calculs)

---