

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
Session : 2010
Épreuve de contrôle
OUVRAGES DU BATIMENT METALLERIE
Sujet n°1

L'entraîneur de l'équipe de France d'athlétisme doit sélectionner l'athlète qui aura le plus de chance de réussir au saut en longueur pour les prochains Jeux olympiques ,
 Pour cela il organise des tests sur plusieurs jours avec les six athlètes les plus performants du moment , Ils réalisent chacun 8 sauts (résultats en mètres)

| | | | | | | | | | Moyenne | Etendue | Quartile 1 |
|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|------------|
| Athlète A | 8,2 | 8,3 | 8,15 | 8,33 | 8,25 | 8,22 | 8,3 | 8,17 | 8,24 | 0,18 | 8,19 |
| Athlète B | 8,1 | 8,03 | 8,1 | 8,15 | 8,12 | 8,02 | 8,14 | 8,1 | 8,10 | 0,13 | 8,08 |
| Athlète C | 8,15 | 8,17 | 8,25 | 8,12 | 8,22 | 8,16 | 8,05 | 8,03 | 8,14 | 0,22 | 8,10 |
| Athlète D | 8,2 | 8,15 | 8,15 | 8,55 | 8,25 | 8,22 | 8,17 | 8,3 | 8,25 | 0,4 | 8,17 |
| Athlète E | 8,2 | 8,03 | 8,05 | 8,25 | 8,25 | 8,52 | 8,6 | 8,17 | 8,26 | 0,57 | 8,14 |
| Athlète F | 8,02 | 8,05 | 8,15 | 8,25 | 8,25 | 8,22 | 8,3 | 8,17 | 8,18 | 0,28 | 8,13 |

- 1) Si on retient l'indicateur " moyenne " en déduire l'athlète qui aurait le plus de chance de gagner
- 2) La limite de qualification pour ces Jo est de 8,20 m,
 A partir des moyennes calculées , quels athlètes seraient retenus pour cette limite ?
- 3)Le sélectionneur décide de prendre en compte la régularité de chaque athlète dans ses performances
 - a) Quel athlète apparaît le plus régulier ?
 - b) Correspond - il à l'athlète qui a la meilleure performance moyenne ?
- 4) Finalement, le sélectionneur choisira l'athlète dont 75% des sauts réalisés sont supérieurs ou égaux à la limite de qualification
 En déduire l'athlète choisie par le sélectionneur,
 Correspond-il à l'athlète qui a la meilleure performance moyenne ? A celui qui est le plus régulier ?