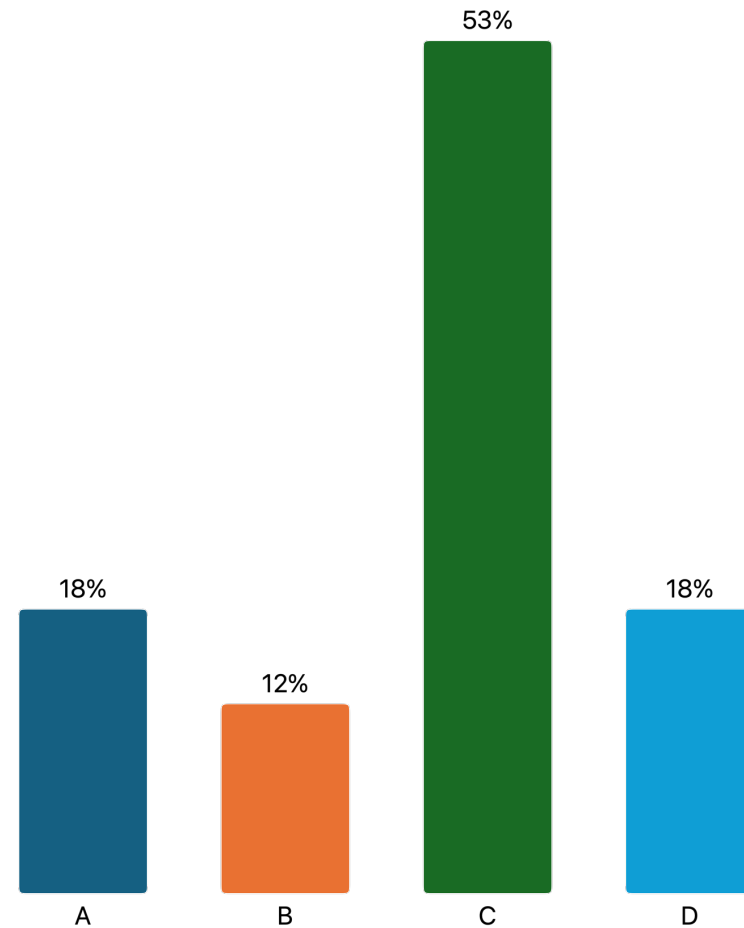


www.ttpoll.eu

Room: ME4U

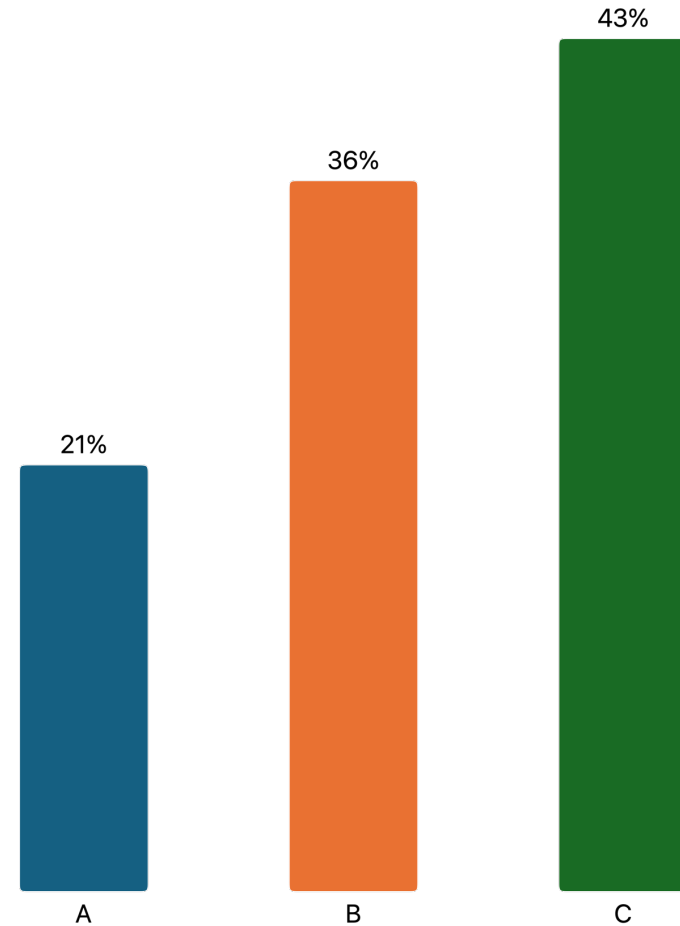
On choisit les écart-types en

- A. lisant le mode d'emploi.
- B. demandant à un expert.
- C. répétant des mesures en conditions stables.
- D. répétant des mesures en conditions variées.



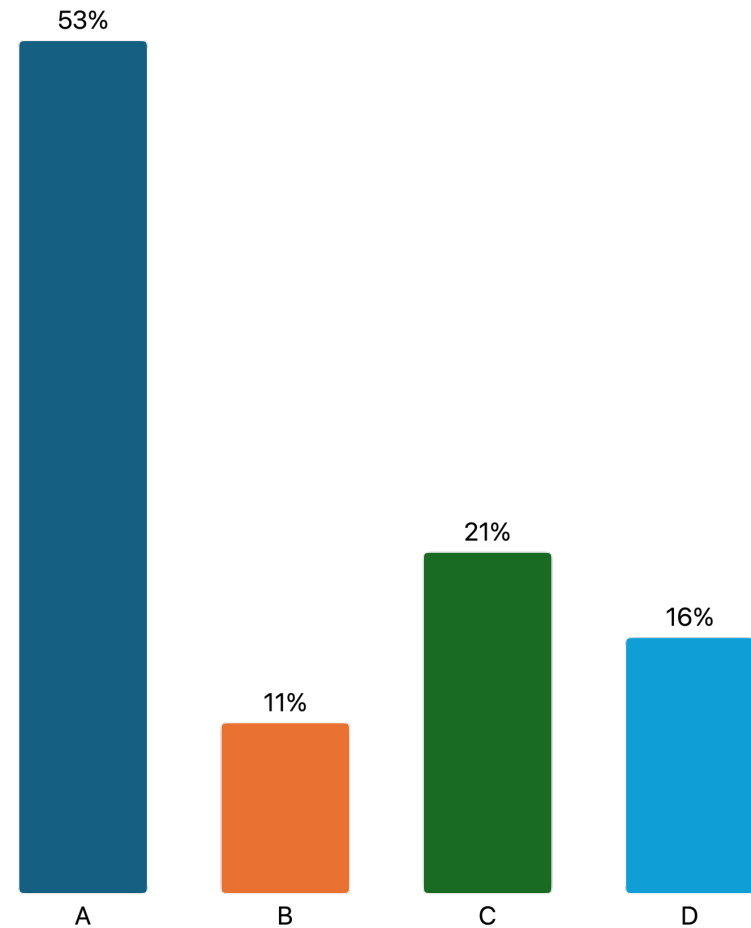
On définit les erreurs maximales en:

- A. choisissant des valeurs réalistes pour l'imprécision des observations.
- B. faisant la somme des erreurs maximales des observations.
- C. tenant compte des corrélations entre les observations.



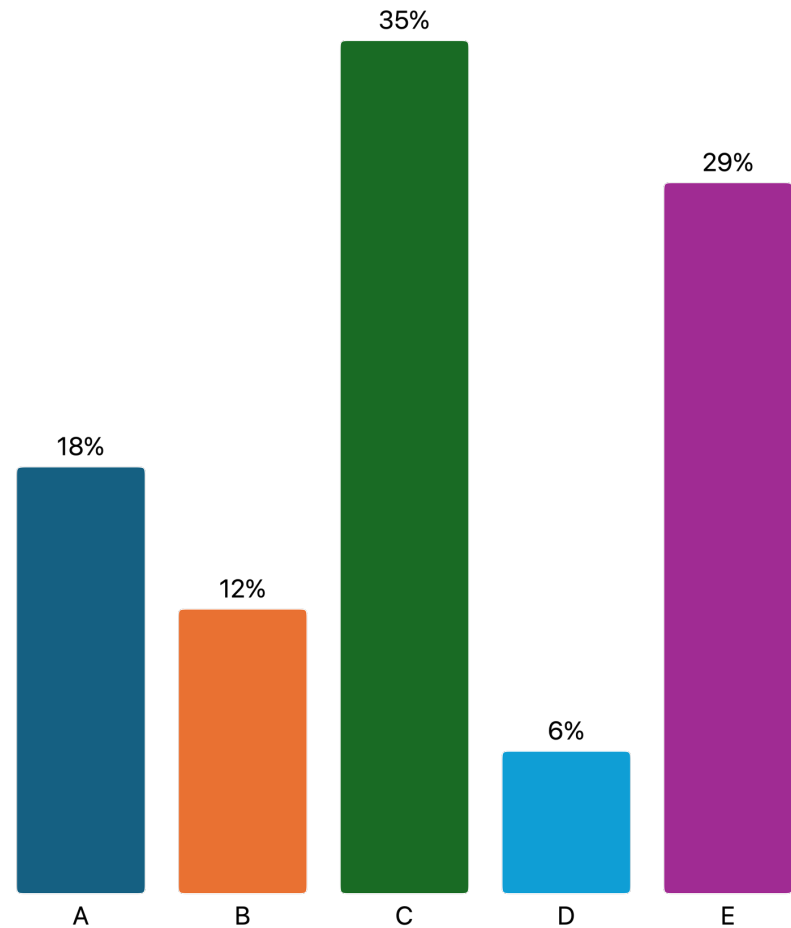
La matrice F contient des dérivées partielles.

- A. toujours
- B. oui, sauf pour des fonctions simples.
- C. oui, sauf pour les 4 opérations de base
- D. Parfois, ce sont des dérivées totales



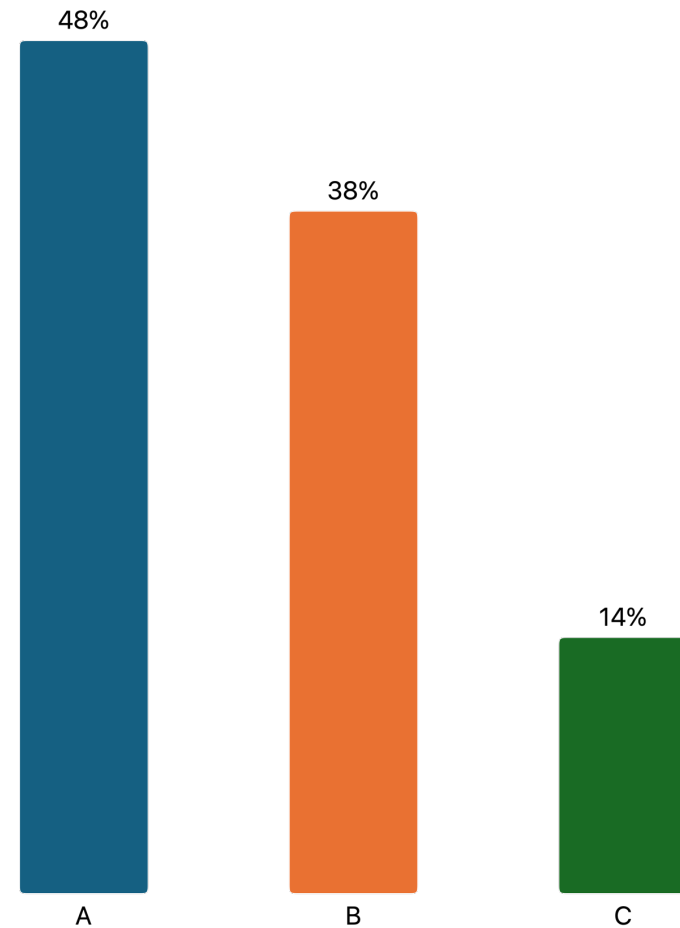
On note les incréments de x :

- A. toujours avec dx .
- B. avec dx ou Δdx .
- C. avec dx ou δx .
- D. avec δx ou autrement.
- E. Le concept d'incrément est inutile.



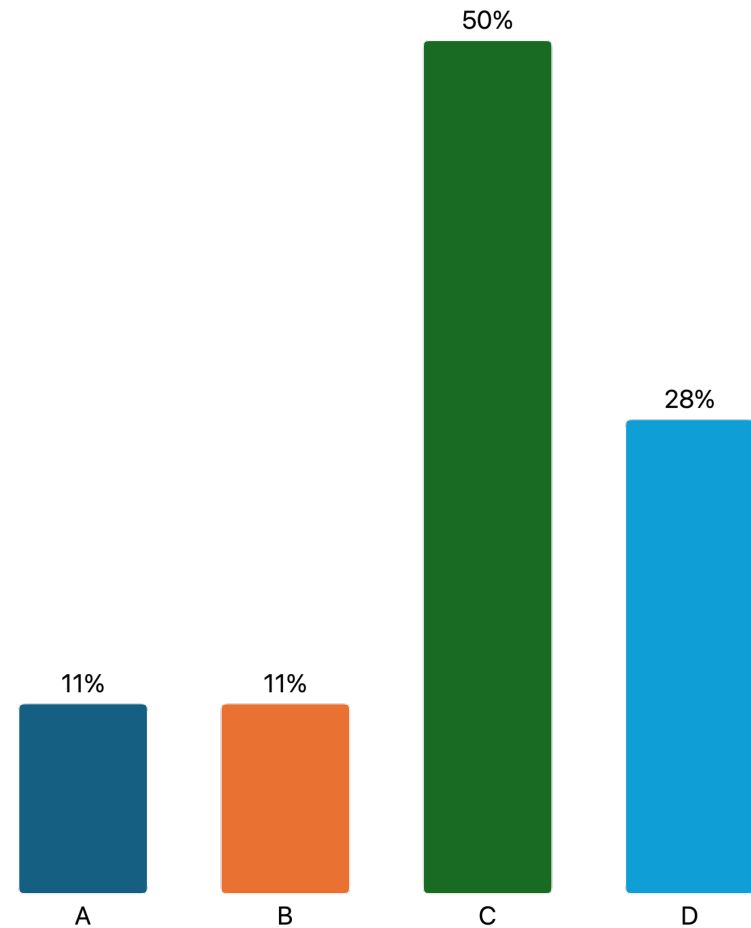
Trigonométrie.

- A. La dérivée du sinus, c'est toujours le cosinus.
- B. Si l'on sort les radians par la porte, ils reviennent par la fenêtre.
- C. La dérivation numérique est insensible aux unités.



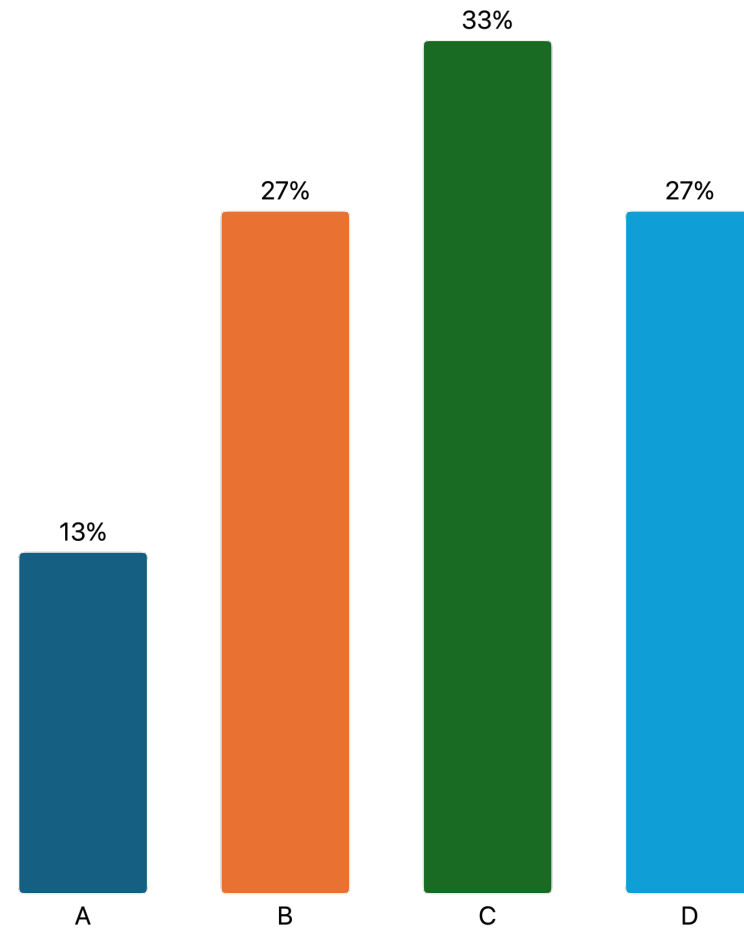
Pour linéariser $\tan(x)$ autour de 89.5 degrés, je choisis un incrément.

- A. 0.1 degré
- B. 0.01 radian.
- C. J'évite de linéariser dans ce voisinage.
- D. 10^{-6} degré.



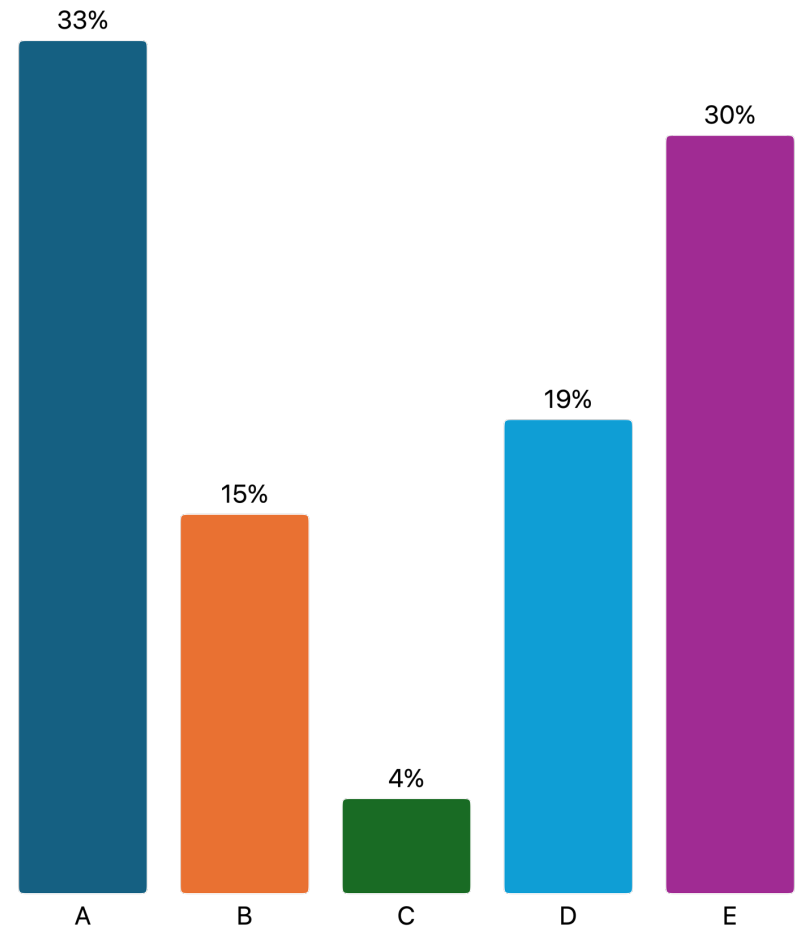
La variance est définie comme suit.

- A. la somme des carrés des résidus / n .
- B. l'espérance du carré de la différence entre une variable et son espérance.
- C. la somme des carrés des erreurs vraies / $(n-1)$.
- D. l'espérance du carré de la différence entre une variable et sa moyenne.



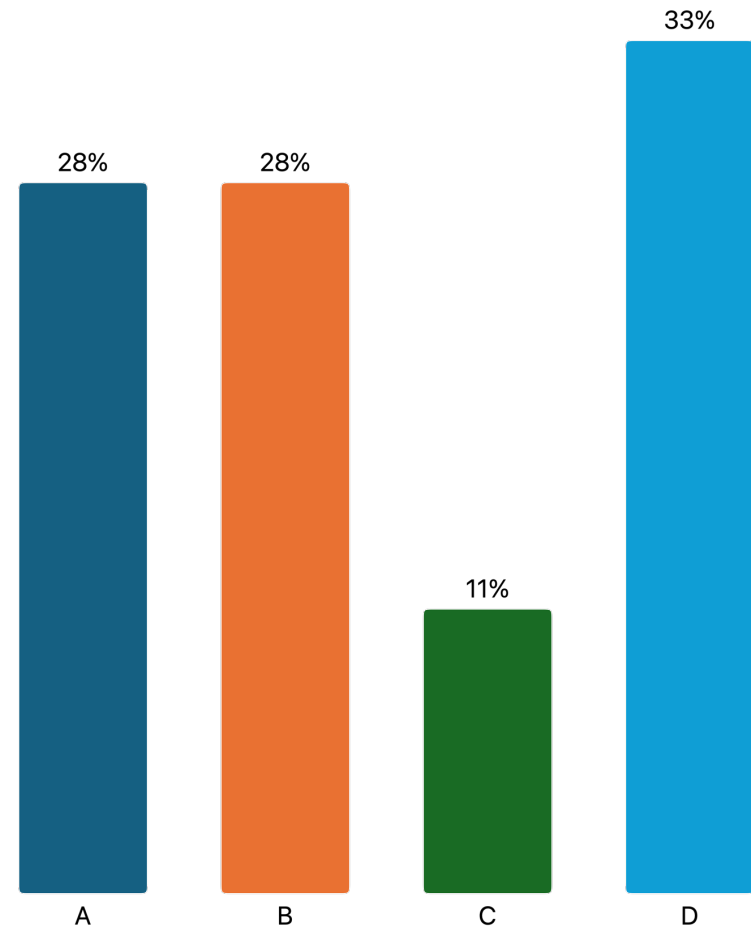
Les termes non-diagonaux de la matrice de covariance ...

- A. ... sont des covariances
- B. ... sont des corrélations
- C. ... dépendent de σ_0 .
- D. ... tiennent compte des corrélations.
- E. ... sont nécessaires pour extraire les corrélations.



On choisit σ_0 :

- A. pour donner des valeurs sympas aux cofacteurs.
- B. pour donner des valeurs sympas aux poids.
- C. pour éviter des corrélations.
- D. C'est souvent pratique, mais pas vraiment nécessaire de choisir.



La somme des poids est différente de 1.

- A. Peu importe si l'on tient compte de cette somme.
- B. Pour une moyenne pondérée, in fine la somme des poids vaut 1.
- C. On devrait choisir des poids inversement proportionnels aux écarts-types.

