

Raisonnement logique

Question 2

Une compétition réunit les 3 équipes X, Y et Z. Chacune des équipes est composée de 5 étudiants :

- Originaires de la même ville (Angers, Lille ou Lyon).
- Qui effectuent leurs études dans la même école (ESDES, ESSCA et IÉSEG).

On sait que :

- L'équipe X, qui s'est classée derrière l'équipe Y est composée d'étudiants de l'IÉSEG.
- L'équipe arrivée deuxième est composée d'étudiants de l'ESSCA.
- Les étudiants de l'équipe Y sont originaires de Lyon.
- L'équipe des étudiants originaires de Lille est arrivée devant l'équipe Y.

À partir de ces informations, on peut conclure que

Affirmation	VRAI	FAUX
A. L'équipe des étudiants originaires de Lille est arrivée première	✓	
B. L'équipe de l'ESSCA est composée d'étudiants originaires de Lyon	✓	
C. L'équipe classée deuxième est celle de l'ESDES		✓
D. Les étudiants originaires d'Angers étudient à l'IÉSEG	✓	

Corrigé

- **A. VRAI** – Y est devancée par l'équipe de Lille et devance X : Y est donc 2e, X 3e, et l'équipe de Lille (donc Z) est 1re.
- **B. VRAI** – L'équipe 2e est Y (Lyon) et l'équipe 1e est celle de l'ESSCA : l'ESSCA est bien l'équipe lyonnaise.
- **C. FAUX** – La 2e est celle de l'ESSCA ; l'ESDES est la 1re (Z, Lille).
- **D. VRAI** – Z est de Lille, Y de Lyon, donc X (IÉSEG) est d'Angers.