

Création d'un graphique avec Microsoft Excel et libre office calc

Étape	Microsoft Excel	LibreOffice Calc
1. Renommer les colonnes	Dans la ligne 1, remplacer les anciens titres par : <ul style="list-style-type: none"> • T (Temps de chronométrage en secondes) • Volt.G (Tension moteur gauche en Volts) • Volt.D (Tension moteur droit en Volts) • incl.G (Inclinaison plateforme gauche en degrés) • incl.D (Inclinaison plateforme droite en degrés) • V (Vitesse théorique en km/h) 	Dans la ligne 1, remplacer les anciens titres par : <ul style="list-style-type: none"> • T (Temps de chronométrage en secondes) • Volt.G (Tension moteur gauche en Volts) • Volt.D (Tension moteur droit en Volts) • incl.G (Inclinaison plateforme gauche en degrés) • incl.D (Inclinaison plateforme droite en degrés) • V (Vitesse théorique en km/h)
3. Sélectionner les données	Sélectionner tout le tableau, titres compris, sauf T.	Sélectionner tout le tableau, titres compris, sauf T.
4. Insérer le graphique	Onglet Insertion → Graphiques → Courbes .	Menu Insertion → Diagramme → Courbes .
5. Créer le graphique	Valider le graphique proposé par défaut.	Cliquer sur Suivant jusqu'à Terminer .
6. Titre	Changer le titre en Télémetrie Hoverboard	Changer le titre en Télémetrie Hoverboard
7. Axe Horizontal	Clic droit sur le graphique → Sélectionner les données... → Vérifier que la colonne T est utilisée pour l'axe horizontal. Si ce n'est pas le cas faire modifier dans la colonne de droite (horizontal abscisse) et sélectionner la colonne T puis valider et OK. → Cette colonne correspond au temps et sert d'axe horizontal	Clic droit sur le graphique → Éditer les données du diagramme → Vérifier que T est utilisée pour les catégories (axe horizontal) → Si besoin, modifier les données pour que T = axe des abscisses → Valider
8. Vérifier les courbes	Vérifier que vous avez bien 5 courbes représentées.	Vérifier que vous avez bien 5 courbes représentées.
9. Rendre les courbes lisibles	1. Cliquer sur le graphique 2. Cliquer sur la courbe à modifier 3. Clic droit → Contour 4. Choisir la couleur 5. Dans tiret, choisir et dans type de tiret , sélectionner Trait en tirets 6. Choisissez la couleur, le type de trait et l'épaisseur nécessaires pour que votre graphique soit le plus lisible possible.	1. Cliquer sur le graphique 2. Cliquer sur la courbe à modifier 3. Clic droit → Format de la série... 4. Onglet Couleur → choisir couleur et Style de ligne → Trait en tirets 5. Choisissez la couleur, le type de trait et l'épaisseur nécessaires pour que votre graphique soit le plus lisible possible.
10. Vérifier la légende	Vérifier que la légende affiche les noms d'une colonne pour chaque courbe.	Vérifier que la légende affiche les noms d'une colonne pour chaque courbe.
11. Analyser	Répondre aux questions sur la fiche du cours	Répondre aux questions sur la fiche du cours