

Magnifique titre

Florentine Oliveira

2024-09-13

1. Première partie

1.1. Première sous-partie

On peut écrire du texte en *italique* et en **gras**.

On peut définir des listes à puces :

- premier élément
 - premier sous-élément
 - deuxième sous-élément
- deuxième élément

1.2. Deuxième sous-partie

Il est également possible d'ajouter des équations mathématiques en utilisant la syntaxe latex vue précédemment:

$$\text{SCE} = \sum_{i=1}^N \varepsilon_i^2 = \sum_{i=1}^N (y_i - \hat{y}_i)^2$$

En développant,

$$\text{SCE} = \sum_{i=1}^N \left(y_i^2 - 2y_i\hat{\alpha} - 2y_i\hat{\beta}x_i + \hat{\alpha}^2 + 2\hat{\alpha}\hat{\beta}x_i + \hat{\beta}^2x_i^2 \right)$$

Les conditions de premier ordre de la minimisation sont:

$$\frac{\partial \text{SSE}}{\partial \hat{\alpha}} = 0 \tag{1}$$

$$\frac{\partial \text{SSE}}{\partial \hat{\beta}} = 0$$