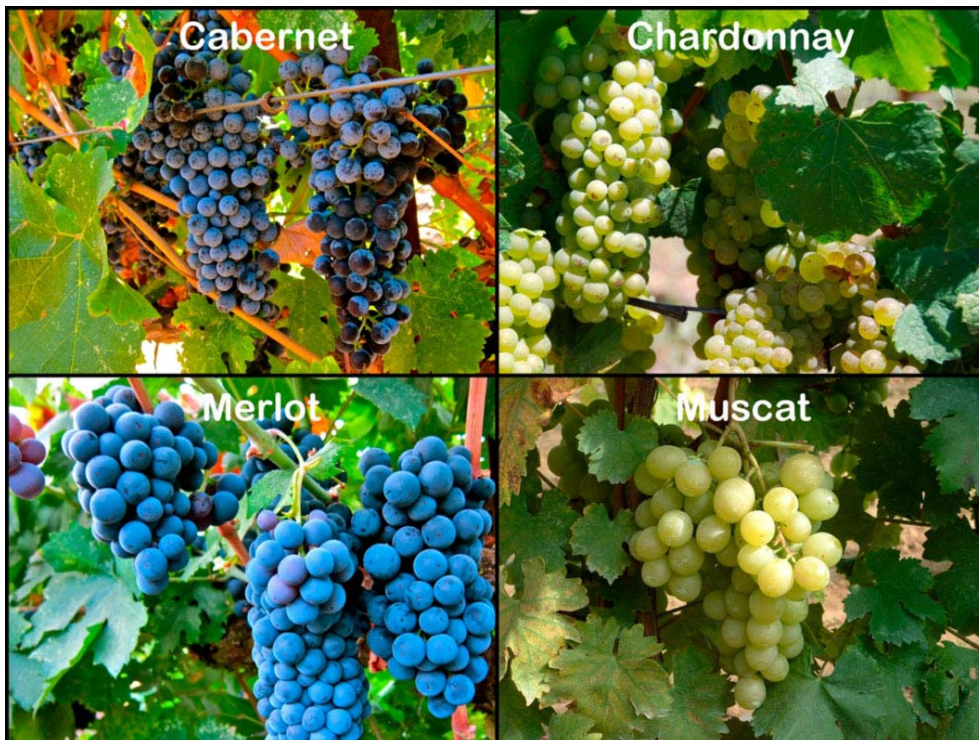


## 1. Introduction

### 1.1. La vigne

#### 1.1.1. La viticulture

La vigne est une liane de la famille des vitacées qui comporte une dizaine de genres (Jansen *et al.*, 2006). La vigne est une plante pérenne du genre *Vitis* cultivée pour son fruit en grappes, le raisin. La fermentation du jus de raisin mûr permet la production de vin obtenu à l'issue du processus de vinification. Parmi les différentes espèces de vigne cultivées dans le monde la principale est, de très loin, *Vitis vinifera*. De cette espèce dérivent de nombreux cultivars (ou cépages) tels que le Cabernet, le Chardonnay, le Merlot ou le Muscat (**figure 1**).



**Figure 1.** Exemples de cépages de *Vitis vinifera*. Cabernet Sauvignon et Muscat Ottonel utilisés dans la présente thèse.

Parmi les autres espèces cultivées, *Vitis riparia* et *Vitis rupestris* peuvent être citées. Les baies de raisin permettent principalement la production de vin, cependant il existe également une variété de boissons produites à partir de ce fruit telles que le moût de raisin, l'alcool de distillation, le jus et le pétillant. Le fruit est également consommé en raisin de table ou raisin