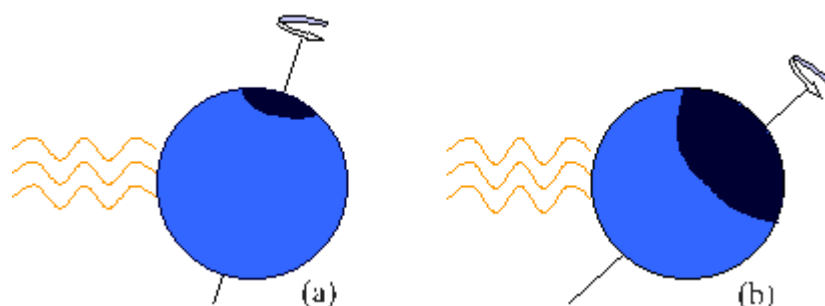


### 6.3 Inclinaison de la planète

Sur la Terre, notre unique exemple de planète où évolue la vie, nous pouvons observer quatre saisons de durée sensiblement identique. Ce phénomène est relié en majeure partie à l'axe d'inclinaison de notre planète. Celui-ci étant de  $23,27^\circ$  par rapport à la normale, nous pouvons assister à des variations climatiques assez minimes dues à cette inclinaison ayant pour conséquence de répartir la chaleur de façon légèrement inégale. Tout ceci permet à la vie, nécessiteuse de conditions assez stables, d'y proliférer.



**FIGURE 2**  
**Inclinaisons**

- (a) Inclinaison de la Terre : petite portion au pôle Nord non touchée par les rayons solaires.**
- (b) Inclinaison supérieure : grande portion au pôle Nord non atteinte par les rayons solaires.**

Si nous vivions sur une planète beaucoup plus inclinée que la nôtre, le pôle Nord serait plus éloigné du Soleil durant une demi-année et le pôle Sud plus proche, ce qui

ferait varier la répartition saisonnière aux différentes latitudes. Nous aurions donc des écarts de température immenses sur la planète, lesquels provoqueraient des variations climatiques importantes entre les saisons. Ainsi, sur une grande partie du globe, nous vivrions dans la noirceur et le froid pendant six mois tandis que sur l'autre partie régnerait une forte chaleur et une clarté perpétuelle, ce qui s'invertirait brusquement pour l'autre partie de l'année. Cette situation serait catastrophique pour le développement de la vie telle que nous la connaissons, voire impossible. Puisque nous ne savons pas exactement quel est le degré d'inclinaison favorable à la vie, nous nous contenterons de chercher une planète ayant une inclinaison semblable à celle de la Terre.