ÉCLÉ n°36. PB : On cherche à déterminer si le passage du stade végétatif au stade floral nécessite une période de vernalisation chez toutes les Arabettes des Dames hors climat tempéré.

Protocole : Le protocole est donné.

Résultats : Après la réalisation du protocole, les résultats attendus sont que la quantité de protéines FLC dans les bourgeons floraux varie selon le climat. En effet après révolution une des deux plantes exposées au froid au nom aura une reduction de la proteine FLC par rapport à l'autre plante. On suppose que la fleur exposées au froid auront une reduction de protéines FLC.

Confrontation : Comme nous pouvons le voir à l'aide des études antérieures sur le gène Flowering Locus C (FLC) chez l'Arabette, montre que la vernalisation est nécessaire pour induire la floraison. Cela demontre que suite à une période entrainant la reduction de la quantité des protéines FLC, cette période reste cruciale pour la transition de la plante du stage végétatif au stade floral. Par conséquent les plantes vernalées passent au stade floral tandis que les non vernalées restent au stade végétatif.

Conclusion. Ces resultats nous montre donc que la vernalisation est nécessaire et essentielle dans la transition florale de l'Arabette des dames.