**Université Mohamed Kheidar-Biskra**

**Département des Sciences Agronomiques**

**MII Production et amélioration des plantes**

**Matière : Modèles de croissance des cultures**

**2015-2016**

**Nom et prénom…………….……………**

**Note : ……/20**

**Echelle GDD dans les modèles de cultures**

**Observation :**  A remettre par gmail le dimanche 10 mai avant 00 :00.

**Questions**

La variabilité inter-annuelle des températures incite l’utilisation d’une échelle de temps thermique, c’est à dire la somme de degrés-jours et non pas le nombre de jours, pour exprimer un phénomène de croissance et développement chez les plantes.

Le cumul des sommes de degrés-jours (GDD : Growth Degre Day) entre le semis et la maturité des grains de blé est exprimé comme suit :



Où

GDD : Growth Degree Day (somme de degré jours)

Tmin : Température minmale

Tmax : Température maximale

Température de base du blé = 0°C

Vous avez deux variétés de blé semées à des dates différentes (v1= 15 octobre et v2=21 novembre). La variété V1 a été récoltée le 29 juin suivie de la v2 après 10 jours.

Calculer la somme de degrés jour des deux variétés

Les données se trouvent dans le fichier SDJ-GDD-application (Attention ! aux valeurs inférieures à 0°C)

PAS DE COPIER COLLER entre vos fichiers !