**Résumé du PFE : sous titre : Elaboration d’un dispositif de détection des chaleurs par chevauchement chez la vache laitière**

**Résumé :**

Une bonne détection des chaleurs est primordiale pour la bonne gestion des troupeaux bovins laitiers. L’acceptation du chevauchement est le seul comportement spécifique de l’oestrus chez la vache pouvant se produire n’importe quand dans la journée ou la nuit et ne dure que quelques secondes. Le détecteur électronique qui enregistre 24/24 pendant une très longue durée, pourra les enregistrer quelque soit le moment et alerter l’éleveur. L’objectif de notre travail était d’élaborer un détecteur des chaleurs par chevauchement accompagné d’un logiciel de gestion. Un cahier des charges a été rédigé en fonction des besoins de nos élevages, puis présenté à un jeune concepteur et programmeur (Etudiant en Master 2, USTHB). Au terme de notre travail, on a pu réaliser un dispositif fonctionnel rattachable sur la croupe de l’animal, capable de détecter la pression exercée lors d’un chevauchement. Ce dispositif n’est pas onéreux et le logiciel de gestion d’élevage est simple à manipuler.

**Abstract**:

Accuracy of heat detection is vital for the breeder management of the dairy cattle herds. The acceptance of mount is the only specific behavior of the estrus in cows that can occur anytime in the day or at night and lasts only a few seconds. The electronic sensor that registers 24/24H for a very long time can save data of the mount whatever time and alert the breeder. The objective of our work was to develop a sensor of heats by mount accompanied by management software. A Scope statement was written based on the needs of our breeding, then presented to a young designer and programmer (Student in Master 2, USTHB). At the end of our work, we could make a functional device which is put on the rump of the animal, capable of detecting the pressure when mount. This device is not expensive and herd management software is easy to handle.