

Mettre à jour et interroger une base de données relationnelle

```
DROP TRIGGER IF EXISTS journalisation;

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER journalisation
AFTER INSERT ON releves
FOR EACH ROW
BEGIN
INSERT into journal(date_modif,temperature,precipitations)
VALUES(new.date,new.temperature,new.precipitations);
END$$

DELIMITER ;
DROP TRIGGER IF EXISTS verif_temperature;

DELIMITER $$
CREATE TRIGGER verif_temperature
BEFORE INSERT ON journal
FOR EACH ROW
BEGIN
    IF new.temperature > (SELECT avg(temperature) from releves WHERE
year(date)=year(new.date_modif)-1 and MONTH(date)=MONTH(new.date_modif) GROUP
BY month(date)) THEN
        set new.observations="ANORMAL";
END IF;
END$$

DELIMITER ;
```

Je suis capable de mettre à jour automatiquement une base de données relationnelle par le biais de « déclencheurs (Triggers) ». Dans la SAÉ 2.04 « Exploitation d'une base de données », mes camarades et moi-même avons mis en place un trigger sur la table « relevés », journalisation se chargeait, après chaque insert, d'insérer les données nécessaires dans la table journal.

Et la 2^{ème} nommée « verfi_temperature », vérifie si la nouvelle température est supérieure à la moyenne des températures du même mois au cours de l'année précédente (et marque anormal si c'est le cas).