**Résumé :**

Le contrôle des niveaux des liquides est fréquemment recouru à la mesure dans plusieurs industries comme l’industrie, pétrochimique, pharmaceutique et les centres nucléaires, donc le choix d’une méthode de contrôle dépend du milieu d’application. Ce travail est consacré à une mise au point d’une technique pour la détection des niveaux des liquides dans une cuve, on se base sur les ondes sonores générés par le liquide lui-même lors de sa rencontre avec le fond de la cuve où on va appliquer deux technique sonore et un traitement est fait par la suite pour développer ces méthodes.

**Abstract :**

The control of liquid levels is frequently resorted to measurement in several industries such as industrial, petrochemical, pharmaceutical and nuclear centers, so the choice of a control method depends on the application environment. This work is devoted to a development of a technique for the detection of the levels of the liquids in a tank, one bases on the sound waves generated by the liquid itself during its meeting with the bottom of the tank where one will apply two sound techniques and a treatment is done afterwards to develop these methods.

**ملخص**

غال ًبا ما يتم اللجوء إلى التحكم في مستويات السائل للقياس في العديد من الصناعات مثل المراكز الصناعية والبتروكيماوية والصيدلانية والنووية، لذلك يعتمد اختيار طريقة التحكم على بيئة التطبيق. هذا العمل مخصص لتطوير تقنية للكشف عن مستويات السوائل في الخزان، أحدهما يقوم على الموجات الصوتية الناتجة عن السائل نفسه أثناء اصطدامه بقاع الخزان حيث اننا سوف نطبق تقنيتين صوتيتين ويتم بعد ذلك تطوير هذه التقنيات .