انجاز حاوية فضلات ذكية باستعمال مواد مستعملة

أهمية إعادة التدوير

يمكن تعريف إعادة التدوير على أنها عملية تحويل النفايات إلى مواد وعناصر جديدة. تُعتبر بديلًا عن التخلص «التقليدي» للنفايات، والذي يمكن أن يوفر المواد ويساعد على تقليل انبعاثات غازات الدفيئة .يمكن أن تمنع عملية إعادة التدوير هدر المواد المفيدة المحتملة، بل وتقلل من استهلاك المواد الخام الجديدة، ما يقلل من: استهلاك الطاقة، وتلوث الهواء (من عملية الاحتراق)، (وتلوث المياه) في مكبات النفايات.

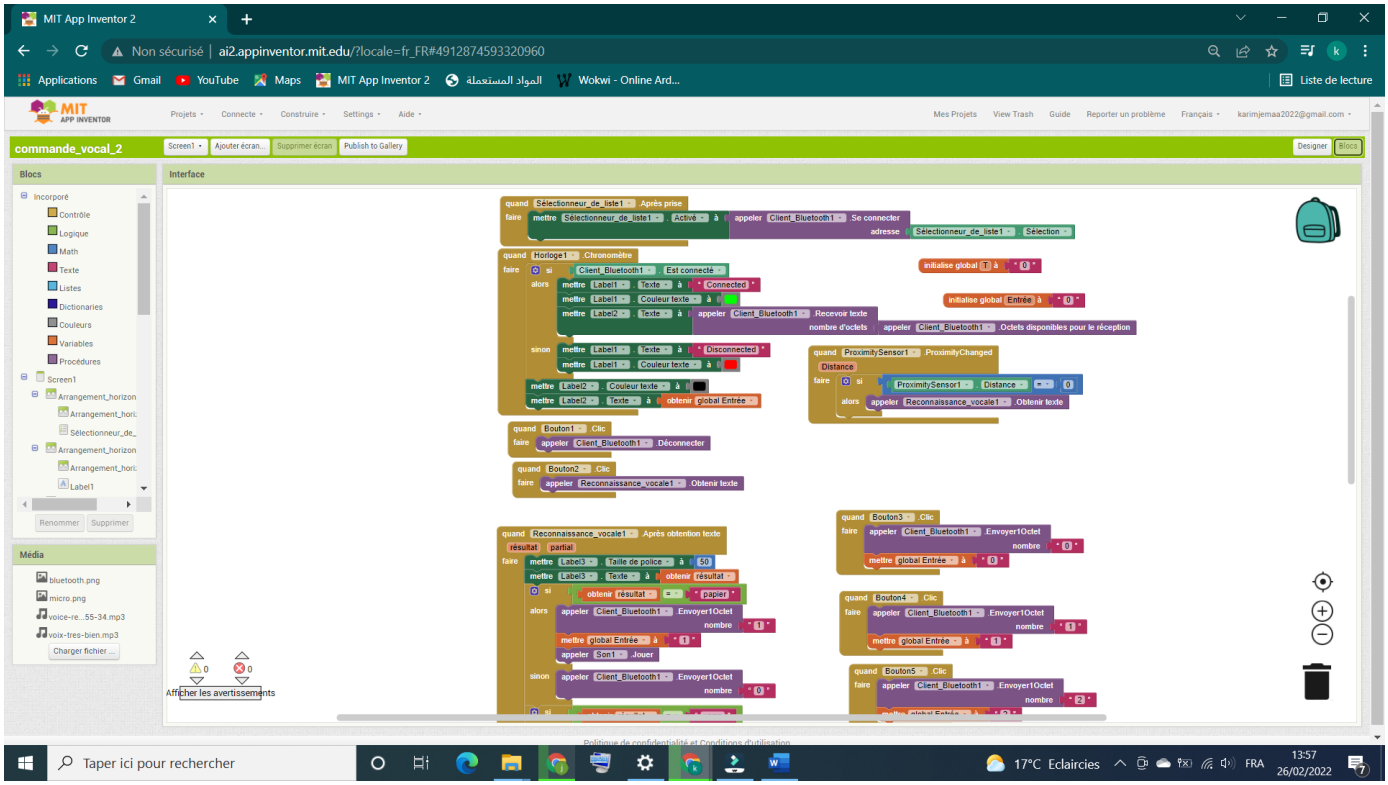
فوائد إعادة التدوير

- التقليل من قطع الأشجار لصناعة الورق....إلخ.
- الفولاذ المسترجع يمكننا في الاقتصاد من استعمال الحديد واستنزاف المناجم.
- كل طن من البلاستيك المسترجع يمكننا من اقتصاد 700 كلغ من البترول الخام.
- استرجاع 1 كلغ من الألمنيوم يوفر لنا حوالي 8 كلغ من مادة البوكسيت و 4 كلغ من المواد الكيماوية و 14 كيلو وات / ساعة من الكهرباء.
- كل طن من الكارتون المسترجع يمكننا من توفير 2.5 طن من خشب الغابات.
- كل ورقة مسترجعة تقتصد لنا 1 ل من الماء، 2.5 وات/ ساعة من الكهرباء و 15 غرام من الخشب.

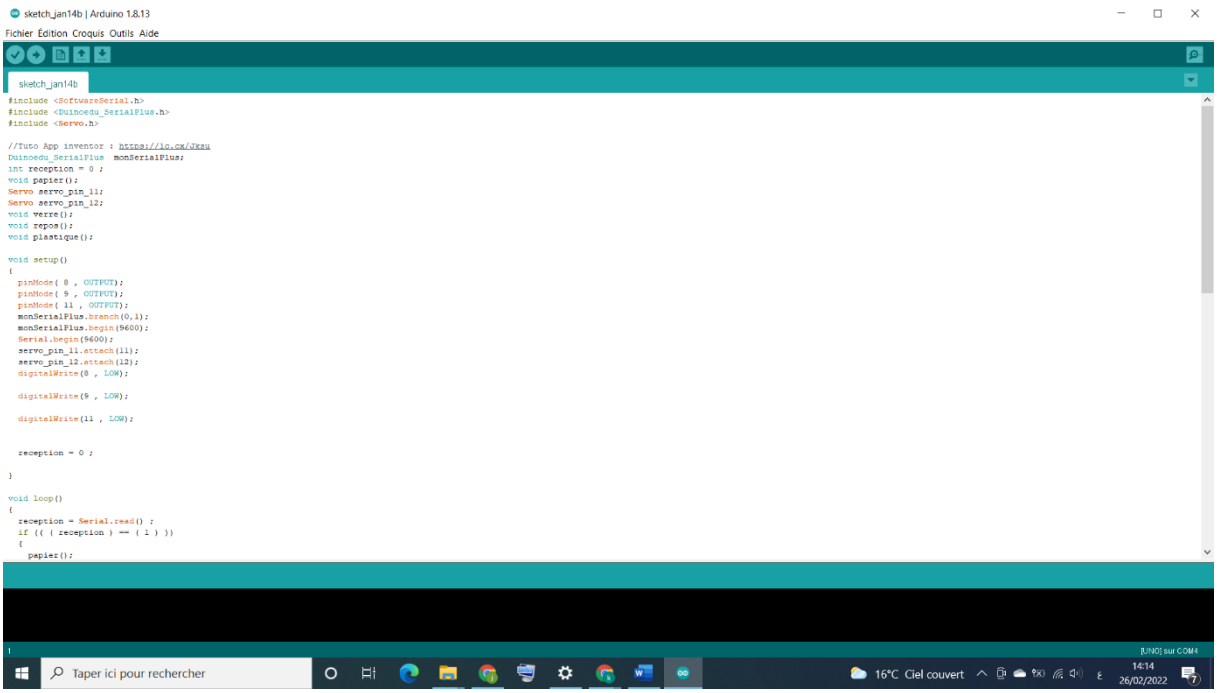
الحاوية الذكية.. ابتكار تلاميذة المعهد لفصل النفايات

تقوم فكرة الحاوية الذكية على فرز وتصنيف النفايات البلاستيكية والبلورية و الورقية عن بعضها البعض باستعمال الامر الصوتي من المستعل بهدف إعادة تدويرها بطريقة تكنولوجية. تعمل حاوية فرز القمامة من خلال نظام الطاقة الشمسية وتحتوي على أجهزة استشعار لرصد وقياس مستوى النفايات والإبلاغ عنها عند الامتلاء.

برمجة الهاتف



برمجة البطاقة أرد وينو



بعض الصور