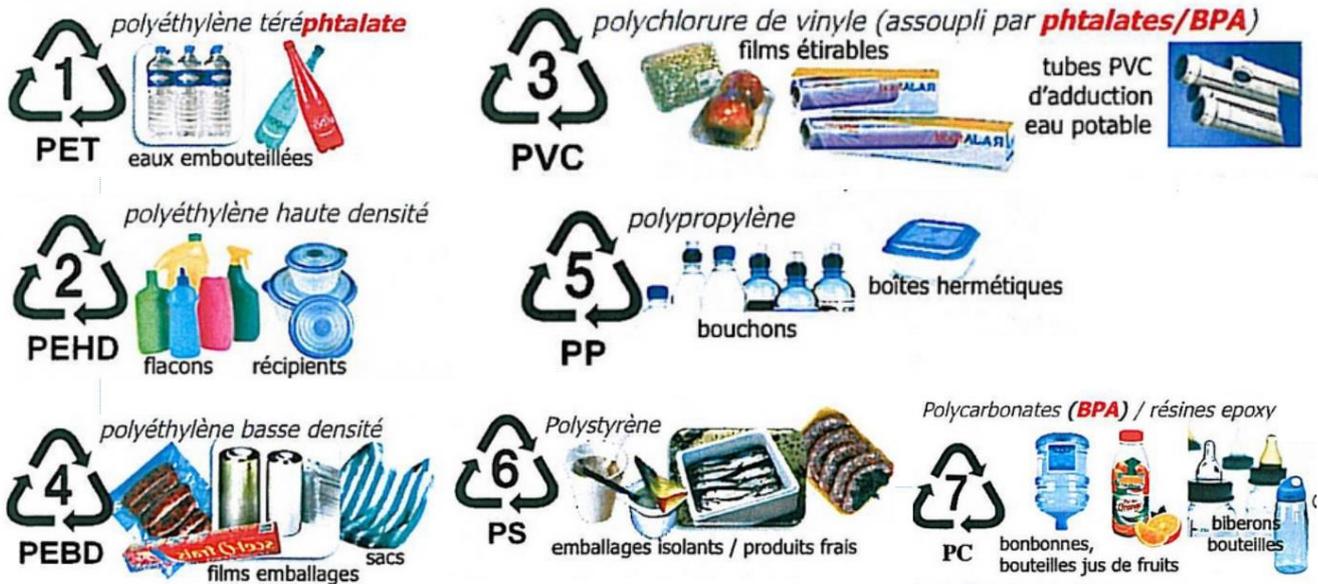
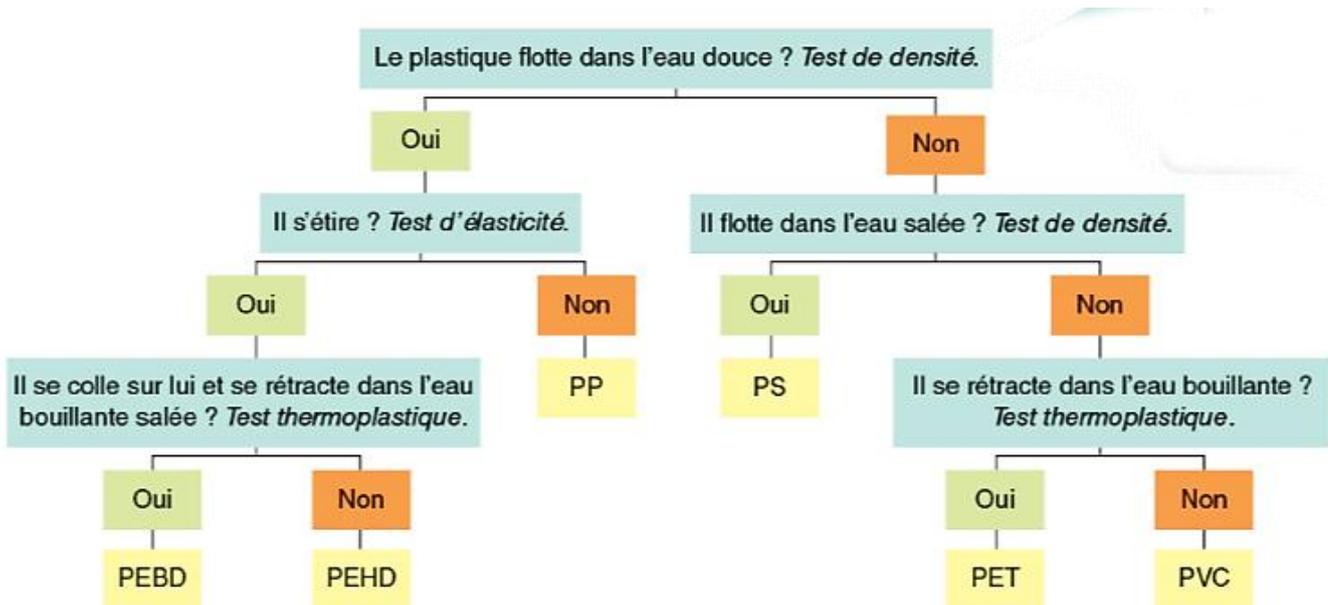


| | | |
|------------------------|--|--------------------|
| Nom : | Prénom : | Date : |
| 3 | FICHE ACTIVITE | |
| 6 ^{ème} | TESTS DES PLASTIQUES | Page 1 sur 2 |
| | D4 - Interpréter un résultat, en tirer une conclusion | N1 N2 N3 N4 |
| | D4 - Extraire et organiser les informations utiles à la résolution d'un problème | N1 N2 N3 N4 |



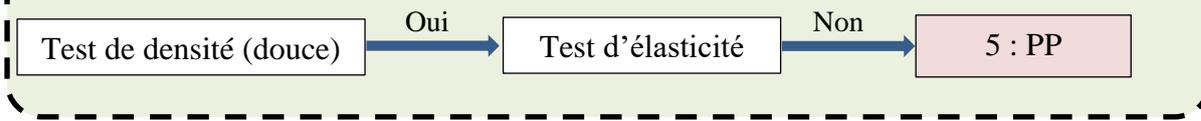
Vous disposez de plusieurs morceaux de plastique. Il s'agit de déterminer le type de polymère en question. A l'aide de l'organigramme suivant, faire les tests appropriés. **Pour chaque expérience, n'oubliez pas de demander la validation par l'enseignant.**



PP : polypropylène ; PS : polystyrène ; PEBD : polyéthylène basse densité ; PEHD : polyéthylène haute densité ; PET : polyéthylène téréphtalate ; PVC : polychlorure de vinyle.

Compléter l'organigramme de test de la façon suivante :

Exemple : Provenance du plastique : boîte hermétique



Provenance du plastique :



Provenance du plastique :



Provenance du plastique :



Répondre aux questions suivantes en cochant la bonne réponse :

- ✓ Le **test de densité** permet de mettre en évidence :
 - une propriété physique
 - une propriété mécanique
 - une propriété chimique

- ✓ Le **test d'élasticité** permet de mettre en évidence :
 - une propriété physique
 - une propriété mécanique
 - une propriété chimique

- ✓ Le **test thermoplastique** permet de mettre en évidence :
 - une propriété physique
 - une propriété mécanique
 - une propriété chimique

Une **propriété physique** caractéristique est une **propriété** caractéristique qui peut être déterminée sans modifier la nature d'une substance. ... Il est à noter que les **propriétés** caractéristiques doivent être déterminées à une température et à une pression précise.

Une **propriété mécanique** est une **propriété** caractéristique d'un matériau qui décrit son comportement lorsqu'il est soumis à une ou plusieurs contraintes **mécaniques** ...

Les **propriétés chimiques** caractéristiques permettent d'identifier une substance pure à l'aide d'une réaction **chimique** qui changera la nature de la substance.