

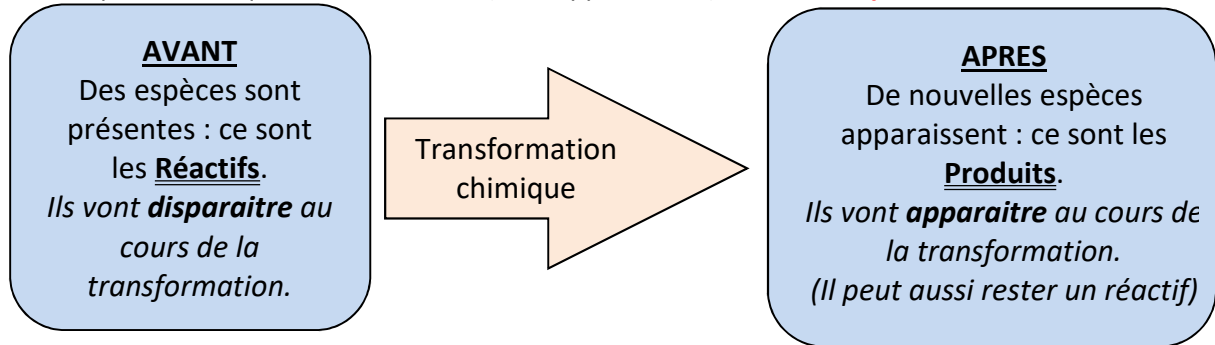
4°) Gare aux mélanges !

Mme Céduprope vient de faire son ménage et elle a nettoyé tous les sanitaires avec de l'eau de Javel. Ça sent bon dans la maison ! Une heure plus tard, elle décide de mettre du vinaigre blanc dans la cuvette des WC pour détartre. Une vapeur verte se dégage alors de la cuvette avec une odeur très forte qui ressemble à celle des piscines. Les toilettes sont une petite pièce et Mme Céduprope se met à tousser au point de devoir sortir prendre l'air. Mais que s'est-il passé ?

Document n°1 : Définitions

Au cours d'une **transformation chimique** :

- des espèces chimiques vont être consommées (elles disparaissent) : on les appelle les **réactifs**.
- des espèces chimiques vont se former (elles apparaissent) : ce sont les **produits**.

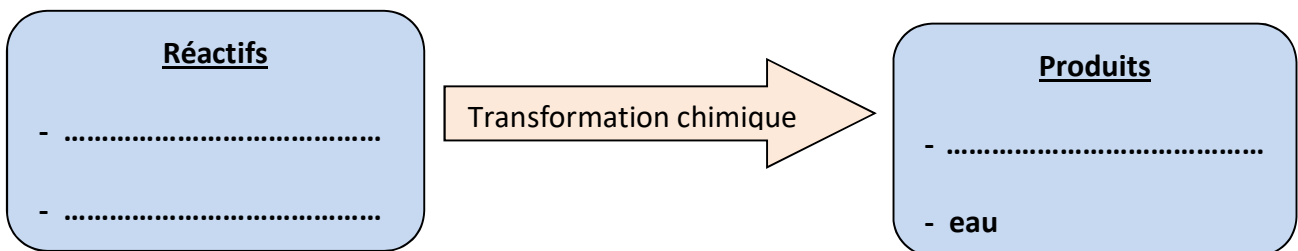


On écrit alors le **bilan** de la transformation chimique sous la forme : Réactif 1 + Réactif 2 → Produits

Document n°2 : Caractéristiques de différents gaz

| Gaz | Caractéristiques |
|---------------------------|--|
| DIHYDROGENE | Risques d'incendie / Asphyxiant / Aucune odeur |
| DIOXYDE DE CARBONE | Ininflammable / Aucune odeur |
| DIAZOTE | Asphyxiant / Aucune odeur / Ininflammable |
| DICHLORE | Irritant / Odeur acre / Inflammable |
| DIOXYGENE | Oxydant / Aucune odeur / Ininflammable |

1. Rappeler la nature (acide, basique ou neutre) de l'eau de Javel.
2. Rappeler la nature (acide, basique ou neutre) du vinaigre blanc.
3. En utilisant le document n°2, quel est le gaz formé lorsque Mme Céduprope a mis le vinaigre blanc dans les WC ?
Entourer l'information du document qui permet de justifier la réponse.
4. Pourquoi peut-on affirmer qu'il s'est produit une transformation chimique ?
5. Compléter :



6. Ecrire le bilan de cette transformation chimique.