



---

# SCIENCE FACTOR 2023 -2024

## Atelier 2 – Comprendre pourquoi et trouver une solution





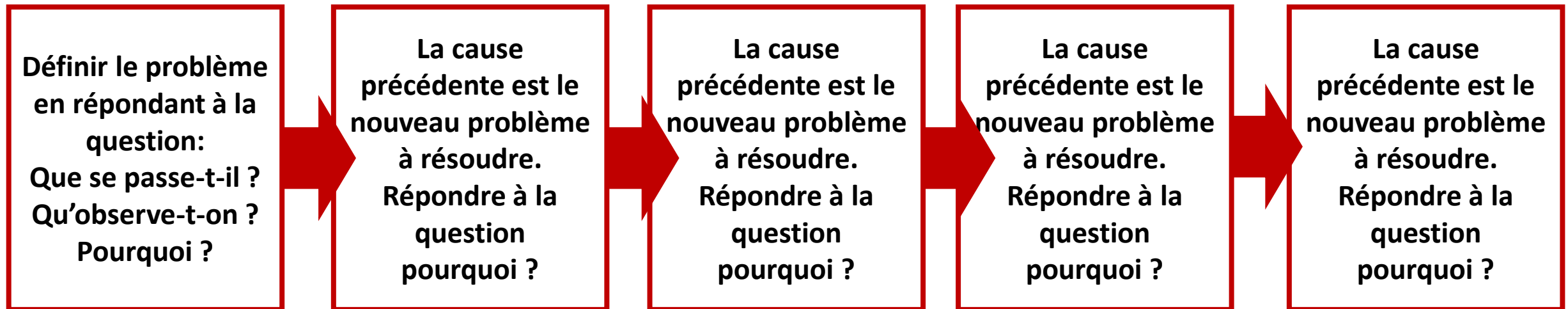
## Quelles sont les étapes ?

Pour bien formuler l'idée et préciser le projet :

1. Définir le problème et en comprendre les causes
2. Identifier les pistes de solutions
3. Choisir une solution



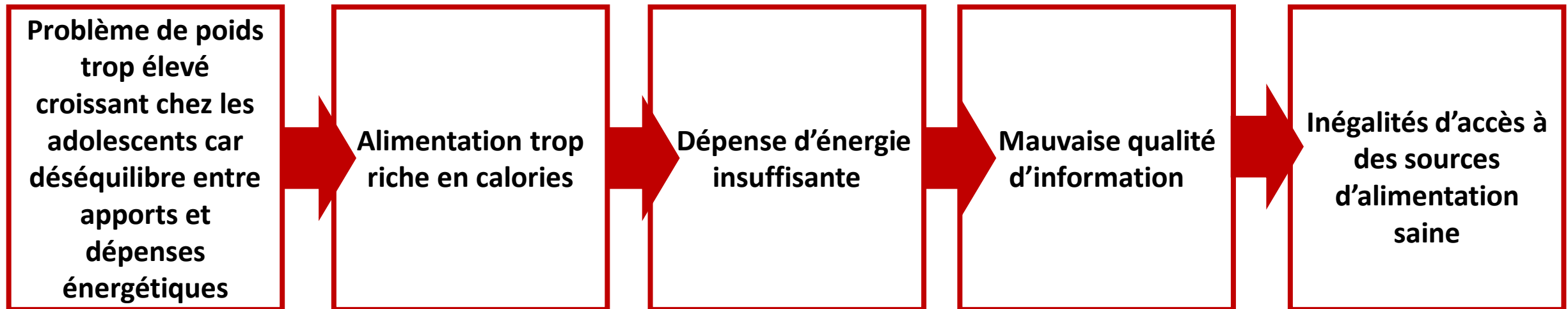
## La méthode des 5 pourquoi






# La méthode des 5 pourquoi

## L'exemple des Kids from LH





# L'application au projet de chaque équipe

 Edition 2023-2024

2A Fiche des 5 pourquoi

Cheffe d'équipe : .....

Nom : ..... Prénom .....

Définition du problème que vous souhaitez résoudre Que se passe-t-il ? Pourquoi ?	
Pourquoi ce problème se pose-t-il ? (transformer la cause en problème, et identifier une raison)	
Pourquoi ce problème se pose-t-il ? (transformer la cause en problème, et identifier une raison)	
Pourquoi ce problème se pose-t-il ? (transformer la cause en problème, et identifier une raison)	
Pourquoi ce problème se pose-t-il ? (transformer la cause en problème, et identifier une raison)	

## Travail en équipe :

- **1** Chaque membre de l'équipe réfléchit aux causes qu'il identifie
- **2** : Présentation orale par chacun des raisons identifiées
- **3** : Discussion – l'équipe complète la fiche d'activité



# Préparation de la prochaine étape

---

**Commencer à réfléchir à des solutions pour les causes identifiées**

## **Sources:**

- Dans l'établissement scolaire ? (documentation, professeurs)
- Chez soi ? Famille, amis.
- Près de chez soi ? Médiathèque
- Sur Internet ?

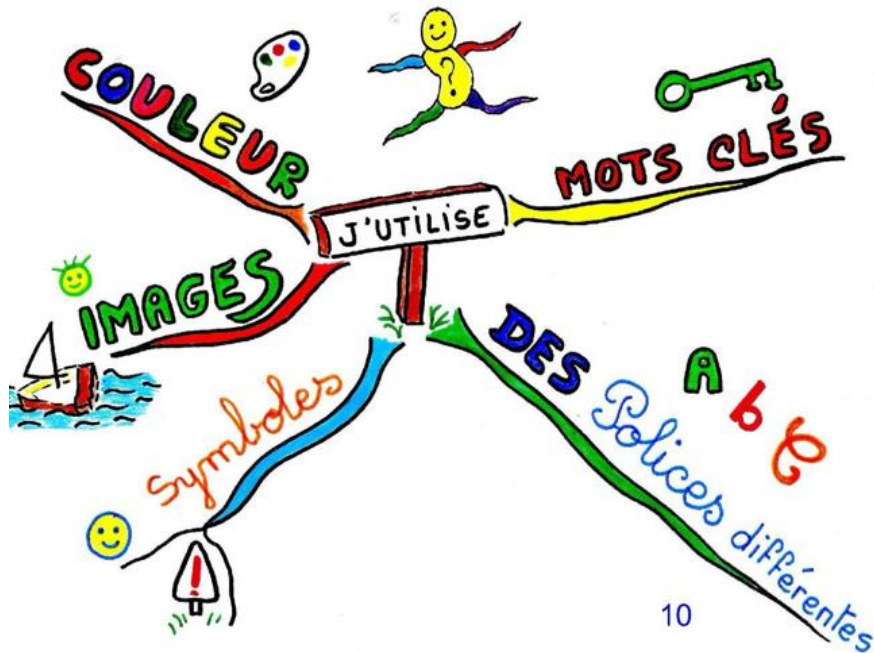


# Préparation de la prochaine étape

---

## POUR UNE RECHERCHE SUR INTERNET

- ✓ **Veiller à bien formuler votre recherche : penser à utiliser plusieurs mots-clés**
  - Utiliser des noms plutôt que des verbes
  - Trouver et utiliser des synonymes pour élargir la recherche
    - Par exemple pour les Kids from LH : les synonymes d'obésité sont : « Excès de poids », « embonpoint », « surcharge pondérale »
- ✓ **Vérifier l'exactitude des informations consultées ! Les points à vérifier impérativement avant de citer une source :**
  - Est-ce que l'auteur ou l'organisme qui produit l'information est indiqué sur le site consulté ? Est-ce qu'il s'agit d'un organisme ou d'un.e expert. connu.e ?
    - A savoir :** les adresses internet qui se termine par : gov.fr, ou bien .edu sont en général fiables.
  - Identifier la date de production de l'information consultée.
    - A savoir :** vous avez la possibilité de sélectionner la date de publication d'une information dans les critères de recherche.

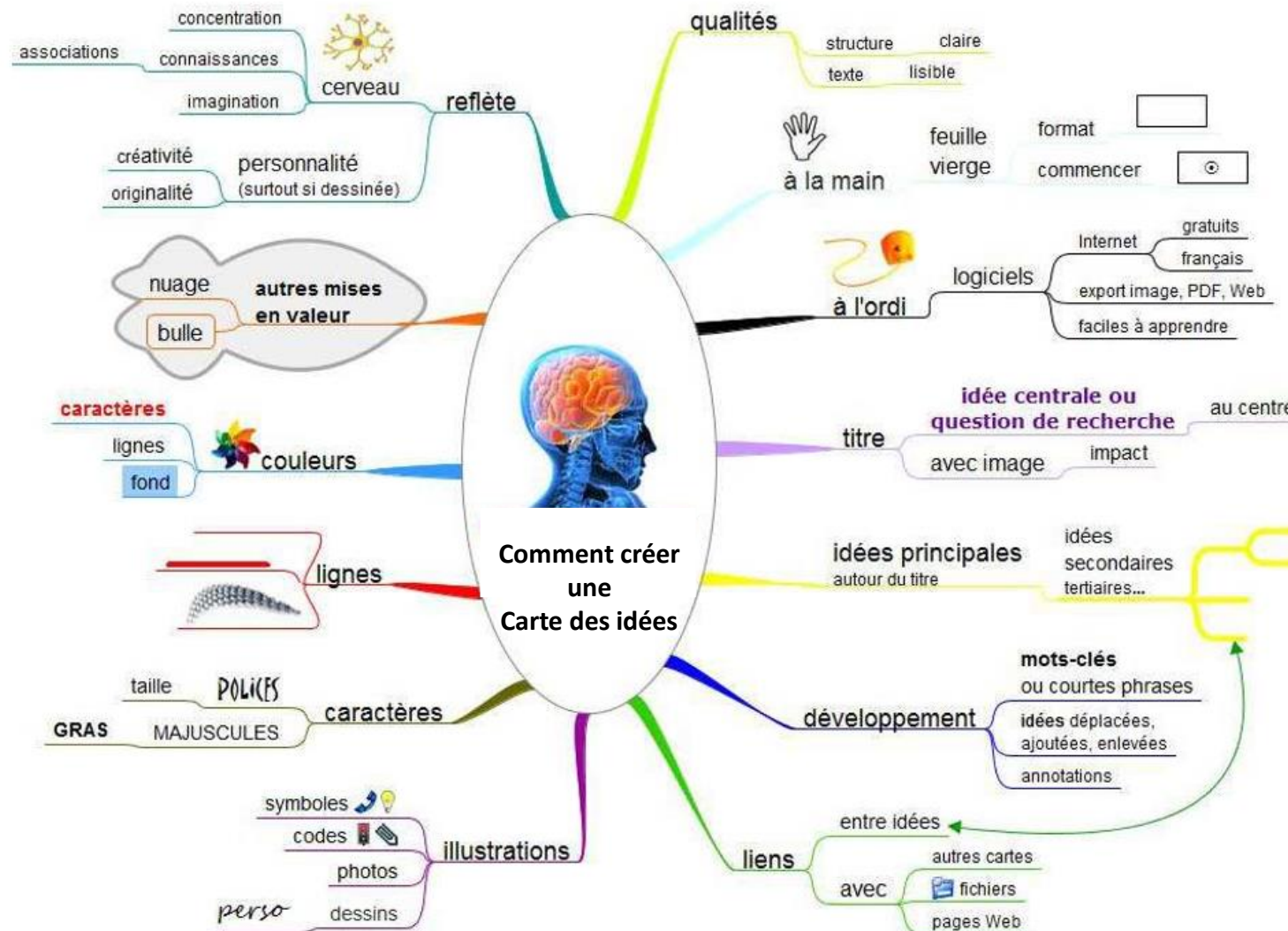


## Les règles :

1. Dessiner au centre d'une page horizontale un dessin qui représente le problème que vous souhaitez résoudre
2. Notez les idées, comme elles viennent à l'équipe sur des branches qui partent du centre de la page
3. Utiliser des mots qui sont « forts » pour exprimer vos idées, faciles à mémoriser
4. Ecrire lisiblement sur les branches
5. Utiliser couleur, police de caractère, dessins, mots clés, dessins pour expliciter les idées



# Comment créer une carte des idées ?





# Carte des idées : l'exemple des Kids from LH





# Préciser la solution ...

---

**La carte des idées donnent des pistes de solutions, préciser une ou plusieurs d'entre elles en répondant aux questions suivantes :**

## **Impact**

- A qui est-elle utile et pourquoi ?
- Comment contribue-t-elle à résoudre le problème posé ?
- En quoi représente-t-elle une amélioration par rapport à ce qui existe ?

## **Faisabilité**

- Comment la solution fonctionne-t-elle ?
- Pourrez-vous développer un prototype ou une maquette à présenter ?



... et en choisir une en fonction de son impact et de la faisabilité

