

## **Algorithme de la génération de la liste des commandes**

- Permet de générer la liste des commandes pour un jour donné (J).
  - S'assure qu'un enfant ait des tartines différentes chaque jour (limité par le nombre de types de tartines sélectionnés et de jours pour lesquels il doit être servi)
  - Limite autant que possible la diversité des tartines à préparer par jour pour faciliter la préparation et limiter le gaspillage
- 
1. Sélectionner les commandes dont le n° de semaine correspond à celui de J  
→ liste 'commandes de la semaine'
  2. Pour chacune, vérifier parmi les jours sélectionnés si J y figure  
→ liste 'commandes du jour'
  3. Séparer les commandes laissant un choix et celles qui n'en laissent pas :  
pour chaque 'commandes du jour', on vérifie le nombre de types de tartines sélectionnés de l'enfant : s'il n'y en a qu'un = pas de choix  
→ liste 'pas le choix'  
→ liste 'avec choix'
  4. Trier la liste 'pas le choix' : nombre de tartines/baguettes total, par type et par ordre décroissant  
→ liste 'types à préparer d'office', du + demandé au - demandé
  5. Pour chaque commande 'avec choix' :
    - Si le nombre de types de tartines déjà eus  $\geq$  nombre de types sélectionnés de l'enfant : possibilités du jour pour lui = tous ses types sélectionnés
    - Si  $\leq$ , possibilités = ses types sélectionnés - ceux déjà eus  
→ liste 'possibilités du jour' pour cette commande
    - Si le #1 des 'types d'office à préparer' figure parmi les 'possibilités du jour... Sinon la #2, #3,...
    - Sinon, on prend la première des 'possibilités du jour'

## **DataBase**

<b>USERS</b>	<b>CHILDREN</b>
id	id
last_name	tribu
first_name	last_name
phone	first_name
email	school
pass_h	classroom
tribu	

<b>TASTES</b>	<b>ALREADY_HAD</b>
id_child	week_nbr
likes [ id_tartine ]	id_child
dislikes [ ingredient ]	tartines [ id_tartine ]
fruit (bool)	
portion	

<b>ORDERS</b>
id
id_child
week_nbr
days [ 1 - 5 ]