

















Qu'est-ce qu'un filtre? (parcours.algorea.org)

Utiliser un filtre simple

| Image | Nom | Type | Couleur | Prix |
|---|-----------|--------|---------|------|
|  | Pomme | fruit | rouge | 3€ |
|  | Abricot | fruit | orange | 6€ |
|  | Banane | fruit | jaune | 5€ |
|  | Mûre | fruit | noir | 4€ |
|  | Brocoli | légume | vert | 7€ |
|  | Carotte | légume | orange | 4€ |
|  | Cerise | fruit | rouge | 8€ |
|  | Concombre | légume | vert | 3€ |
|  | Jonquille | fleur | jaune | 4€ |
|  | Aubergine | légume | noir | 5€ |
|  | Raisin | fruit | noir | 7€ |
|  | Haricot | légume | vert | 6€ |
|  | Kiwi | fruit | vert | 3€ |
|  | Poireau | légume | vert | 2€ |
|  | Citron | fruit | jaune | 6€ |

 **descripteurs**

1 Complétez le texte avec les mots qui conviennent.

Un filtre est une opération de de données.

Un permet de garder seulement les du tableau qui nous intéressent.

Dans l'exemple ci-dessus, on ne s'intéresse qu'aux végétaux de couleur .

2 Complétez le texte avec les mots qui conviennent.

La première ligne du tableau contient les noms de colonne, qu'on appelle .

Dans notre exemple, chaque liste déroulante à gauche du tableau correspond à un descripteur. Ces listes déroulantes permettent de choisir la colonne retenue pour les données.

Ici, on applique le filtre sur la colonne correspondant au descripteur .

3 Complétez le texte avec les mots qui conviennent.

On choisit une dans la liste déroulante choisie.

les données, c'est alors ne garder que celles qui ont la valeur souhaitée pour le descripteur retenu.

Ici, seules les lignes dont la valeur est égale à dans la colonne Couleur seront gardées. Les autres, noircies sur le schéma, ne seront plus affichées.

Effectuer un tri simple



| Image | Nom | Type | Couleur | Prix |
|-------|-----------|--------|---------|------|
| | Abricot | fruit | orange | 6€ |
| | Aubergine | légume | noir | 5€ |
| | Banane | fruit | jaune | 5€ |
| | Brocoli | légume | vert | 7€ |
| | Carotte | légume | orange | 4€ |
| | Cerise | fruit | rouge | 8€ |
| | Concombre | légume | vert | 3€ |
| | Jonquille | fleur | jaune | 4€ |
| | Mûre | fruit | noir | 4€ |
| | Pomme | fruit | rouge | 3€ |

1) Ordre alphabétique (selon le nom)

| Image | Nom | Type | Couleur | Prix |
|-------|-----------|--------|---------|------|
| | Pomme | fruit | rouge | 3€ |
| | Concombre | légume | vert | 3€ |
| | Mûre | fruit | noir | 4€ |
| | Jonquille | fleur | jaune | 4€ |
| | Carotte | légume | orange | 4€ |
| | Banane | fruit | jaune | 5€ |
| | Aubergine | légume | noir | 5€ |
| | Abricot | fruit | orange | 6€ |
| | Brocoli | légume | vert | 7€ |
| | Cerise | fruit | rouge | 8€ |

2) Ordre croissant de prix

1 Complétez le texte avec les mots qui conviennent.

couleurs filtres aspect décroissant

Trier les données d'une table, c'est modifier l' **ordre** des lignes pour que les données soient rangées d'une certaine manière.

Vous avez ci-dessus deux **tris** différents de la même table :

1) Les **noms** de végétaux sont triés par ordre **alphabétique** .

2) Les **prix** sont triés par ordre **croissant** .

2 Complétez le texte avec les mots qui conviennent.

modifier ligne choisir aléatoire variable nom

Pour **trier** les données d'une table, il faut choisir le **descripteur** à considérer pour le tri.

Usuellement, on choisit aussi un **sens** pour le tri : croissant ou **décroissant** .

Ici, tous les tris proposés sont croissants.