



Voici les prix Hors Taxes, en euros, d'une série d'articles : 125 , 50 , 500 , 450 , 300 achetés par un client d'un magasin. Le taux de la TVA est 19,6%.

- Calculer les montants de la TVA pour les différents articles.
- Calculer les prix TTC .
- Quel est le montant total payé par le client ?
- Classer les articles par ordre croissant de prix Hors-taxes.



Accès à l'éditeur de listes

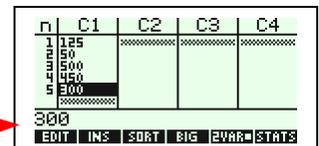
Touche **APLET** et sélectionner à l'écran le menu Statistics. Valider par **ENTER**.



Saisir les données

Entrer les prix dans la première liste : C1.

- Pour passer d'un nombre à l'autre dans une liste on utilise les flèches verticales du curseur.
- Le contenu de chaque ligne de la liste s'affiche dans la barre d'édition
- Pour changer de liste, on utilise les flèches horizontales du curseur



Calcul sur les listes

a. Calcul des montants de la TVA

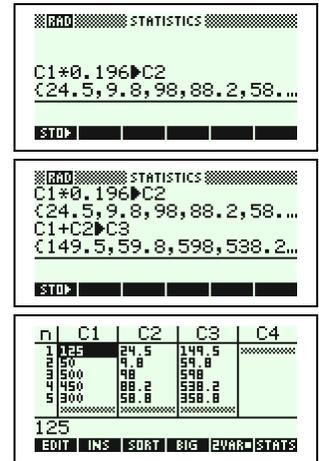
Pour automatiser ce calcul, on va calculer en colonne 2 le produit des éléments de la liste1 par 0,196.

Touche **HOME** puis saisir la formule : **C 1 x 0,196 STO► C 2**.

b. Calcul des prix TTC

On affiche les prix en colonne 3 en ajoutant les contenus des colonnes 1 et 2. Pour cela, taper la formule correspondante.

séquence : **C 1 + C 2 STO► C 3**.



Calculer la somme des termes d'une liste

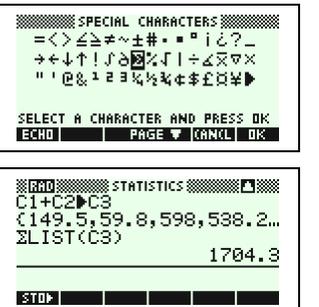
c. Calcul du montant total

Il faut faire la somme des éléments de la colonne 3.

Touche **HOME** puis saisir la formule : **Σ LIST(C3) ENTER**.

→ Pour obtenir Σ touches **SHIFT VARS** . LIST se tape en toutes lettres.

L'écran affiche la somme des termes de la liste 3.



Ordonner les termes d'une liste

d. Classer les articles par ordre croissant de prix.

La calculatrice peut ranger par ordre croissant les termes d'une liste de référence et actualiser simultanément le rangement des éléments d'UNE SEULE autre liste.

On ne triera donc ici que les listes 1 et 3.

Touche **NUM** puis touche-écran **SORT** suivie de **CHOOSE** et compléter l'écran comme ci-contre. Valider par **ENTER** puis touche-écran **OK** pour trier.

→ *Le tri des valeurs par ordre décroissant s'effectue de la même manière avec le choix 3.*

The screenshots show the following steps:

- Top Left:** The SORT menu with options: None, C1, C2, C3, C4. C3 is selected.
- Top Right:** SORT SETUP screen showing: SORT ORDER: Ascending, INDEPENDENT: C1, DEPENDENT: C3, and CHOOSE DEPENDENT COLUMN.
- Middle:** A data table with columns n, C1, C2, C3, C4. The values are: (1, 50, 24.5, 59.8), (2, 125, 4.8, 144.8), (3, 300, 48, 358.8), (4, 450, 88.2, 598.8), (5, 500, 88.8, 598.8).
- Bottom Right:** SORT SETUP screen showing: SORT: Ascending, INDE: Descending, DEPE: None, and CHOOSE SORT ORDER.

⇒ **Compléments**

Effacer des données

Pour modifier une valeur d'une liste : mettre en surbrillance cette valeur, taper la nouvelle valeur et appuyer sur **ENTER**.

Pour supprimer une valeur d'une liste : mettre en surbrillance cette valeur et sélectionner **DEL**.

Pour supprimer une liste : placer le curseur sur le nom de la liste à effacer, et instruction **CLEAR** (touches **SHIFT** puis **DEL**).

The screenshot shows the list menu with options: n, C1, C2, C3, C4. The C2 option is highlighted, and the CLEAR option is visible below it.

Calcul direct des prix TTC

*Cet exercice peut être complété en créant la liste C4 = 1.196*L1 qui permet d'obtenir directement les prix TTC.*

⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
	<p>Les séries entrées n'ont pas la même taille.</p> <p>Appuyer sur la touche-écran OK jusqu'à revenir à l'écran des listes et corriger le problème.</p>

⇒ **Commentaires**

Une situation simple abordable dès la seconde ou le début de la classe de première.