



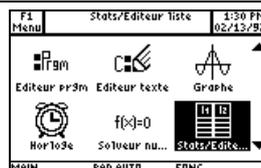
Voici les prix Hors Taxes, en euros, d'une série d'articles : 125 , 50 , 500 , 450 , 300 achetés par un client d'un magasin. Le taux de la TVA est 19,6%.

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



Accès à l'éditeur de listes

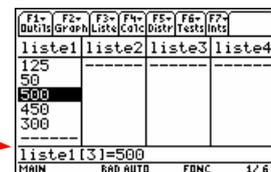
Sélectionner avec les curseurs, l'icone **Stats/Edit...** dans l'écran de démarrage ci contre. Valider par **ENTER** et sélectionner le dossier courant Main.



Saisir les données

Entrer les prix dans la première liste : liste1.

- 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



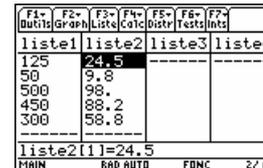
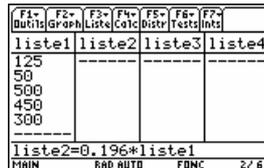
Calcul sur les listes

a. Calcul des montants de la TVA

Pour automatiser ce calcul, on va calculer en liste 2 le produit des éléments de la liste1 par 0,196. A l'aide des curseurs, mettre en surbrillance le nom de la liste choisie, en haut de la colonne. Noter que **liste2={}** s'affiche dans la barre d'édition. Valider par **ENTER**.

Saisir la formule : **0.196** **x** **liste1**

→ **liste1** s'obtient avec le clavier alphanumérique ou avec l'instruction **VAR-LINK** (touches **2ND** **-**) mettre alors en surbrillance **liste1** et valider par **ENTER**.

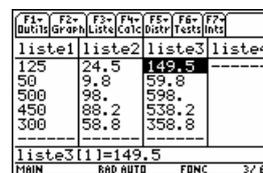


b. Calcul des prix TTC

On affiche les prix en liste 3 en ajoutant les contenus des listes 1 et 2.

Pour cela, taper la formule correspondante :

liste1 **+** **liste2** **2** **ENTER**



Calculer la somme des termes d'une liste

c. Calcul du montant total

Il faut faire la somme des éléments de la liste 3. Touche **HOME**.

Instruction **MATH** (touches **2ND** **5**) choisir **3:Liste** et **6:somme** et valider éventuellement par **ENTER**.

Saisir alors la formule : **somme(liste3)** et **ENTER**

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



Ordonner les termes d'une liste

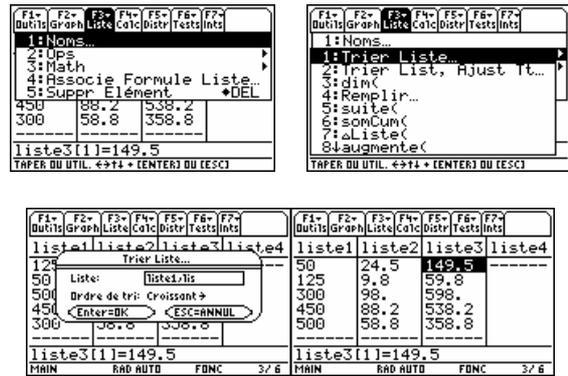
d. Classer les articles par ordre croissant de prix.

La calculatrice peut ranger par ordre croissant les termes d'une liste de référence et actualiser simultanément le rangement des éléments d'autres listes. Dans l'éditeur de listes :

Instruction **Liste** (touche **F3**) choisir **2 :Ops** et **1 : Trier Liste...** et valider éventuellement par **ENTER**.

Compléter la boîte de dialogue avec le nom des listes à trier, séparées par **,**. Terminer par **ENTER**.

- Le tri des valeurs par ordre décroissant s'effectue de la même façon en sélectionnant ordre décroissant.
- Il est possible de trier les données d'une seule des listes. **Attention** : dans ce cas, les lignes des différentes listes ne correspondent plus.



⇒ **Compléments**

Effacer des données

Pour modifier une valeur d'une liste :

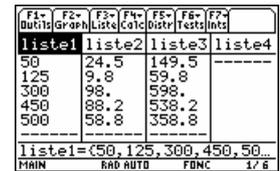
mettre en surbrillance cette valeur, taper la nouvelle valeur et appuyer sur **ENTER**.

Pour supprimer une valeur d'une liste :

mettre en surbrillance cette valeur et instruction **DEL** (touches **◀** **▶**)

Pour supprimer une liste :

Mettre en surbrillance le nom de la liste à effacer, et appuyer sur **CLEAR** puis **ENTER**.



Calcul direct des prix TTC

Cet exercice peut être complété en créant la liste liste4 = 1.196*liste1 qui permet d'obtenir directement les prix TTC.

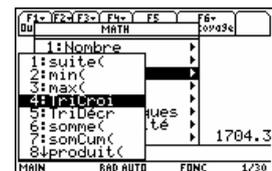
Autre méthode de tri

Le tri des données d'une liste peut aussi être obtenu à partir de l'écran de calcul :

Instruction **MATH** (touches **2ND** **5**) choisir **3 :Liste** et **4 : Tricroi** et valider éventuellement par **ENTER**.

Indiquer le nom des listes à trier, séparées par **,**. Terminer par **ENTER**.

Touche **APPS** puis icône **Stats/Edit...** et dossier courant pour afficher les listes.



⇒ **Problèmes pouvant être rencontrés**

Problème rencontré	Comment y remédier
	Les listes utilisées pour le calcul demandé sont de tailles différentes ou l'une d'entre elles est vide.
L'icône Stats/Edit... ne figure pas dans l'écran de démarrage.	L'application n'est pas installée. Elle peut être téléchargée sur le site education.ti.com . Cette application figure aussi sur le CD TI graphing Product distribué avec la calculatrice

⇒ **Commentaires**

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