InvoiceGUI (A)

Line (une ligne sur la facture)

article	nom de l'article (p.ex. « Saucisse Ardennes 200g »)
price	prix unitaire TTC (nombre réel)
qty	quantité (nombre entier
calcLineTotal(g, h)	Calcule et retourne le total de la ligne (le prix multiplié avec la quantité)
toString()	Retourne une représentation textuelle de la ligne (voir image)

La classe possède un constructeur permettant à donner des valeurs aux attributs.

Invoice (facture)

alLines	ArrayList d'objets de type **Line**
add, clear, remove, toArray, get, set	méthodes déléguées de l'ArrayList
cntArticles()	retourne le nombre total d'articles (= la somme des quantités)
calcInvoiceTotal()	retourne le total de la facture
toString	Retourne une représentation textuelle de la facture. Exemples : *La liste est vide.* *1 seul élément coûte 2.50 €* *18 éléments coûtent ensemble 34.65 €*

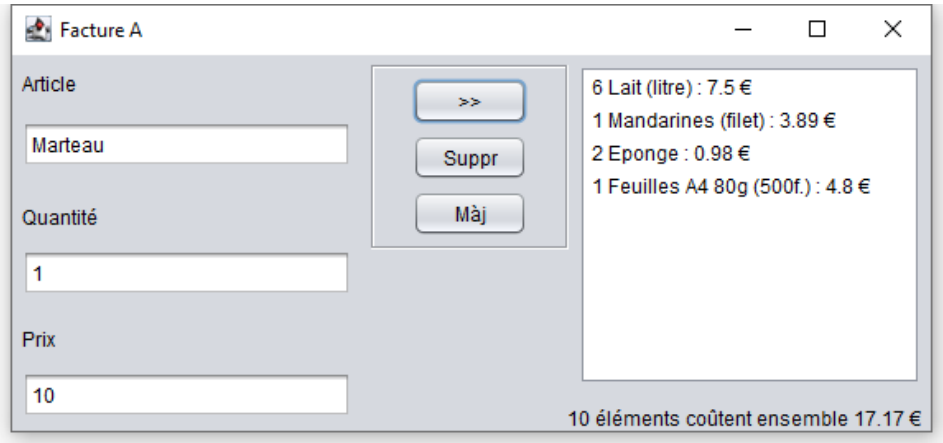
MainFrame

La fiche possède une jList **linesList**, en bas un libellé **infoLabel**, des champs d'édition et des boutons.

invoice	Objet de la classe Invoice, créé au début
updateView	Met à jour **linesList** et **infoLabel** (arrondi à deux unités après la virgule)
addButton (">>")	Ajoute une nouvelle ligne avec les éléments dans les champs d'édition.
linesListValueChanged	Un clic dans la liste rempli les champs d'édition à gauche avec les données de la ligne sélectionnée.
setButton ("SET")	Remplace la ligne sélectionnée par un nouvelle avec les données des champs d'édition.
delButton ("DEL")	Supprime la ligne sélectionnée.

Pour faciliter les essais, on peut remplir la liste dès le début (dans le constructeur :

```
invoice.add(new Line("Lait (litre)", 6, 1.25));
invoice.add(new Line("Mandarines (filet)", 1, 3.89));
invoice.add(new Line("Éponge", 2, 0.49));
invoice.add(new Line("Feuilles A4 80g (500f.)", 1, 4.8));
updateView();
```



Copie d'écran du programme au début.

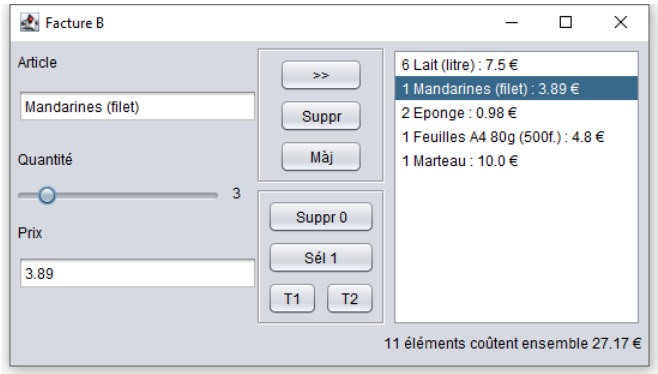
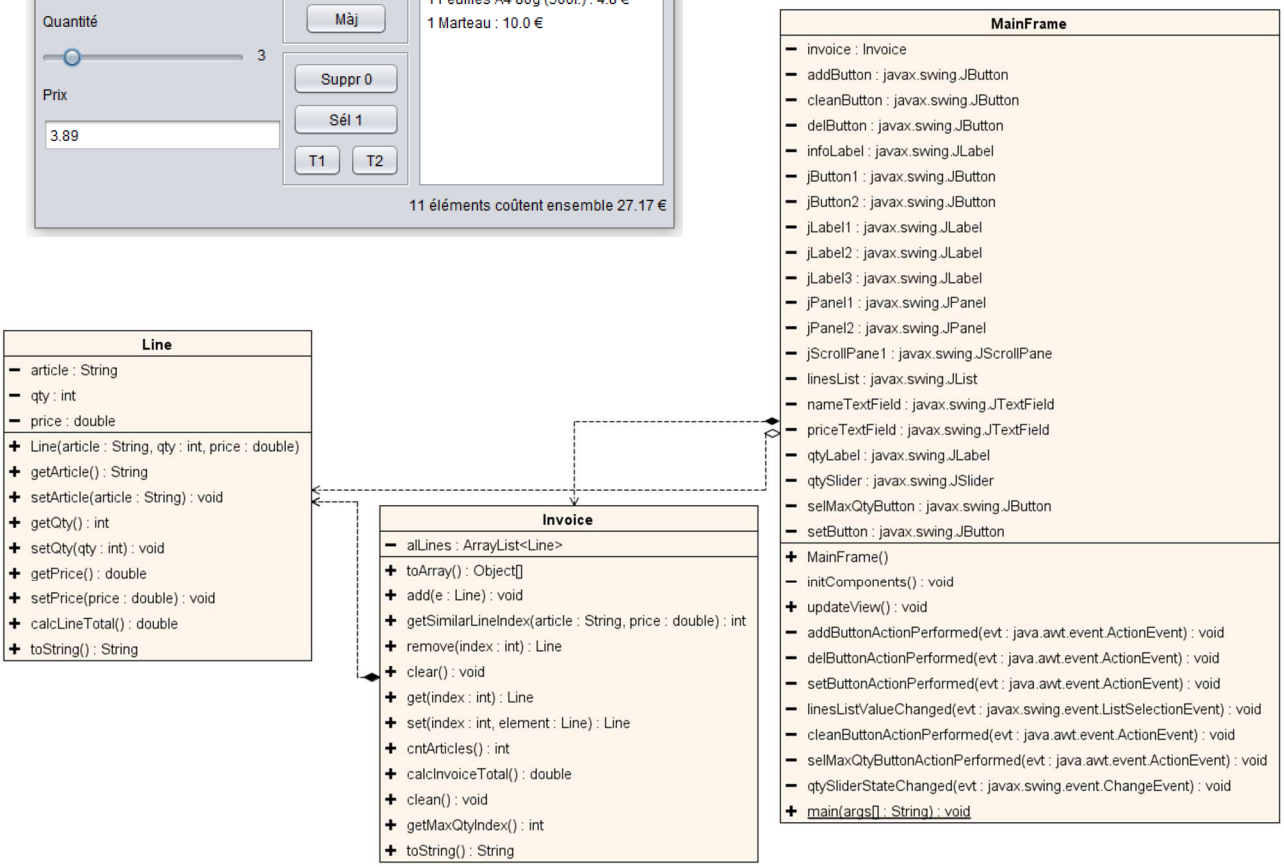
InvoiceGUI (B)

Extension du projet **InvoiceGUI A**

MainFrame

Remplacer le champ d'édition pour la quantité par un slider. Ajouter un libellé qui affiche la quantité.

cleanButton ("Suppr 0")	Supprime les lignes dont le total fait 0 €.
sel1Button ("Sél 1")	Sélectionne la ligne avec la quantité la plus élevée
t1Button ("T1")	Trie la liste par les noms des articles
t2Button ("T2")	Trie la liste par les totaux des lignes

Invoice (facture)

getSimilarLineIndex(article, price)	retourne l'indice de la liste dont le nom de l'article ainsi que le prix unitaire sont égaux aux paramètres de la méthode
add(…)	cette méthode (qui existait déjà dans la version A) n'ajoute pas toujours une nouvelle ligne. Elle l'ajoute uniquement si une ligne avec ce nom d'article et le prix unitaire n'existe pas encore. Si une telle ligne existe déjà, la méthode ne fait qu'ajouter la nouvelle quantité. Dans l'image ci-dessous, un clic sur le bouton "<<" mettrait la quantité des Mandarines à 4 et n'ajouterait pas de nouvelle ligne-
getMaxQtyIndex()	Retourne l'indice de la ligne dont la quantité est la plus élevée.