**SLAM 4 – C10 - Correction exo cours dictionnaire**

**Q3**

{DVD=10, ORDI=1, SOUR=2}

{DVD=10, ORDI=1}

**Q2, Q4, Q5**

public class Commande

{

private int id;

private Date dateCreation;

private HashMap lignes;

/\*\*

\* Crée une instance de classe Commande

\* @param id l'id de commande

\* @param date la date de commande

\*/

public Commande(int id, Date date)

{

// valorisation des attributs

this.id = id;

this.dateCreation = date;

// instanciation du dictionnaire

this.lignes = new HashMap<Produit, Integer>();

}

public HashMap getLignes()

{

return this.lignes;

}

public void ajouterLigne(Produit unProd, int uneQte)

{

this.lignes.put(unProd, uneQte);

}

/\*\* \* Supprime la ligne correspondant au produit. \*/

public void supprimerLigne(Produit unProd)

{

this.lignes.remove(unProd);

}

public int getQuantite(Produit unProd)

{

if (this.lignes.containsKey(unProd))

return (**int**) this.lignes.get(unProd); **// casting en int**

else

return 0;

}

public int getQuantiteArticles()

{

int total = 0;

for (Object qte : this.lignes.values()) **// Object et non pas Integer**

{

int qteInt = (int)qte;

total += qteInt;

}

return total;

}

}