

MINI PROJET BASE DE DONNÉES SPATIALS

DISTANCE PARCOURUE PAR LE COMMERCANT

Voilà la fonction utilisée :

```
1 référence
private double distTrajet(Personne comercial, Personne c)
{
    pdist = pdist + Helper.dist(comercial, c);

    return pdist;
}
```

Donc à chaque fois le commerçant passe par un client la distance qu'il a parcourue s'ajoute à la distance de départ qui est déjà stocker dans une variable globale de type double qui est noté ici par **pdist**.

Voilà l'appel de la fonction distTrajet :

```
2 référence
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Comercial = new Personne(textId.Text, textNom.Text, textX.Text, textY.Text);
    DejaVisite = new List<int>();
    ordre = new List<Personne>();
    Visiter(Comercial, bd.Clients);
    grdVisite.DataSource = ordre.Select(c => new { c.Id,
        c.nom,
        c.position.X,
        c.position.Y,
        dist = Helper.dist(c, Comercial),
        sdist = distTrajet(Comercial,c) // La distance total parcourue de 0 usqu'a le client c
    }).ToList();
}
1 référence
```

Voilà le résultat

ID Nom Position X Y

	Id	nom	X	Y
	1	Ali	10	5
	2	Omar	8	-3
	3	Rachida	5	2
▶	4	Karima	1	8
	5	Allal	0	3

	Id	nom	X	Y	dist	sdist
▶	4	Karima	1	8	0	0
	5	Allal	0	3	5,0990195135927845	5,099019513592...
	3	Rachida	5	2	7,2111025509279782	12,31012206452...
	1	Ali	10	5	9,4868329805051381	21,79695504502...
	2	Omar	8	-3	13,038404810405298	34,83535985543...

Or **sdist** représente la distance parcourue a chaque fois il attient un client.