TP N° 6 : Graphiques, TCD & GCD

Objectif:

Un tableau croisé dynamique (TCD) est un outil qui permet de résumer et d'organiser rapidement des données volumineuses sous forme de tableau. Il regroupe et analyse les données en fonction de catégories spécifiques, en les affichant dans des lignes et colonnes pour faciliter la lecture et la comparaison.

- **Tableau et graphique croisé dynamique**

Vous faites partie du groupe " MoroccoLanguage", qui gère 9 centres de langues. Vous apportez votre soutien à la direction commerciale afin de mieux analyser les inscriptions de 2023.

le travail à faire :

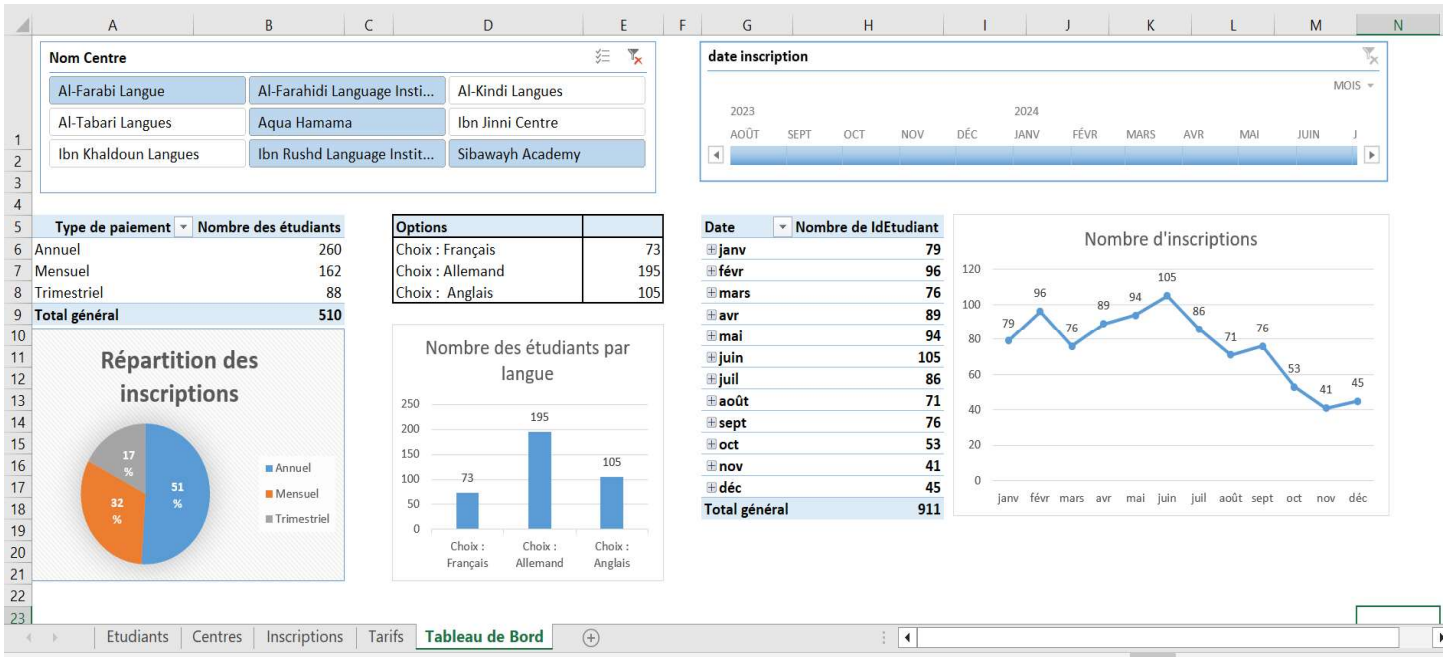
- Télécharger le fichier **Excel_Data_TP6_TCG_GCD.xlsx** qui représente le résultat du TP5

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Id_inscription	date inscription	IdEtudiant	Genre	Age	Type paiement	Moyen Paiemen	Français	Anglais	allemand	nb_langues	le montant à payer	le montant annuel à payer	Id_Centre	Nom Centre	Responsable Centre
2	T-0004667	01/02/2023	A-0002561	F	23	Annuel	Espèce	X			1	4 000.00 MAD	4 000.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
3	T-0004894	17/04/2023	A-0002788	H	30	Annuel	Espèce		X	X	2	7 600.00 MAD	7 600.00 MAD	C-02	Ibn Khaldoun Langues	Ben Hamou
4	T-0004756	27/02/2023	A-0002650	F	40	Annuel	chèque	X	X	X	3	10 800.00 MAD	10 800.00 MAD	C-03	Ibn Rushd Language Institute	Alaoui
5	T-0005400	24/10/2023	A-0002498	F	55	Mensuel	Espèce	X			1	600.00 MAD	5 400.00 MAD	C-02	Ibn Khaldoun Langues	Ben Hamou
6	T-0004763	01/03/2023	A-0002657	H	39	Trimestriel	Espèce			X	1	1 500.00 MAD	4 500.00 MAD	C-07	Al-Tabari Langues	Selami
7	T-0005364	05/10/2023	A-0003258	H	32	Trimestriel	chèque	X	X		2	2 850.00 MAD	8 550.00 MAD	C-08	Al-Farabi Langue	Hajji
8	T-0004633	24/01/2023	A-0002527	H	46	Mensuel	chèque				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-08	Al-Farabi Langue	Hajji
9	T-0005470	14/12/2023	A-0003364	H	67	Annuel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-07	Al-Tabari Langues	Selami
10	T-0005135	04/07/2023	A-0003029	F	59	Mensuel	Espèce	X	X		2	1 140.00 MAD	10 260.00 MAD	C-08	Al-Farabi Langue	Hajji
11	T-0005236	10/08/2023	A-0003130	H	65	Mensuel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-02	Ibn Khaldoun Langues	Ben Hamou
12	T-0005425	06/11/2023	A-0003319	H	37	Trimestriel	chèque			X	1	1 500.00 MAD	4 500.00 MAD	C-04	Al-Kindi Langues	Hachimi
13	T-0004789	11/03/2023	A-0002683	H	57	Annuel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
14	T-0004655	29/01/2023	A-0002549	F	32	Mensuel	Espèce	X			1	600.00 MAD	5 400.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
15	T 0005067	12/06/2023	A 0002961	F	27	Mensuel	Espèce		X		1	600.00 MAD	5 400.00 MAD	C 06	Al Farahidi Language Institute	Fatmi
16	T-0005449	22/11/2023	A-0003343	F	54	Mensuel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
17	T-0004707	13/02/2023	A-0002601	F	38	Trimestriel	Espèce			X	1	1 500.00 MAD	4 500.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
18	T-0004801	15/03/2023	A-0002695	H	28	Annuel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
19	T-0004932	03/05/2023	A-0002826	H	38	Annuel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
20	T-0005438	14/11/2023	A-0003332	H	35	Trimestriel	chèque				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
21	T-0005378	10/10/2023	A-0003272	H	45	Mensuel	chèque				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
22	T-0005080	17/06/2023	A-0002974	F	65	Trimestriel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
23	T-0004719	16/02/2023	A-0002527	H	46	Trimestriel	chèque	X		X	2	2 850.00 MAD	8 550.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
24	T-0005478	18/12/2023	A-0002498	F	55	Annuel	chèque			X	1	4 000.00 MAD	4 000.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
25	T-0004705	13/02/2023	A-0002599	H	22	Mensuel	chèque		X		1	600.00 MAD	5 400.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
26	T-0004984	21/05/2023	A-0002512	F	55	Mensuel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
27	T-0004810	17/03/2023	A-0002704	H	51	Mensuel	chèque	X	X		2	1 140.00 MAD	10 260.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
28	T-0004699	11/02/2023	A-0002593	H	62	Annuel	Espèce			X	1	4 000.00 MAD	4 000.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
29	T-0005099	23/06/2023	A-0002993	H	28	Annuel	Espèce		X	X	2	7 600.00 MAD	7 600.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi
30	T-0004598	09/01/2023	A-0002492	F	29	Trimestriel	Espèce				0	0.00 MAD	0.00 MAD	C-06	Al-Farahidi Language Institute	Fatmi

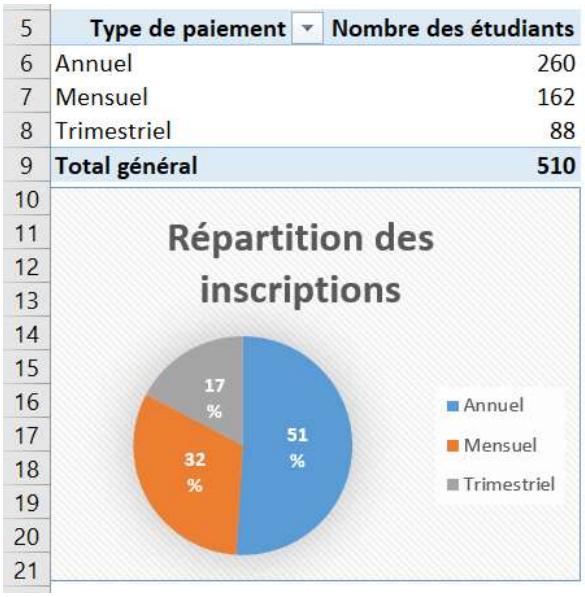
Etudiants | Centres | Inscriptions | Tarifs

Prof : ZBAKH Abdelali

- Ajouter une nouvelle feuille nommée **« Tableau de bord »**

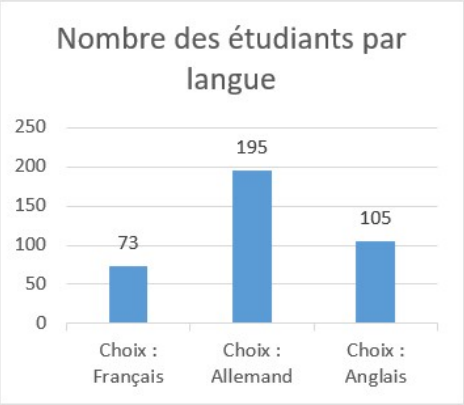


✓ Ajouter un tableau croisé dynamique et un graphique croisé dynamique de type secteur pour afficher la répartition du nombre des inscriptions par type de paiement

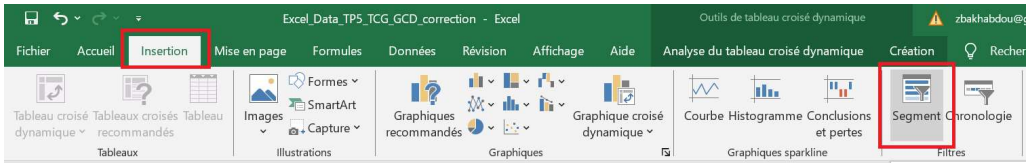


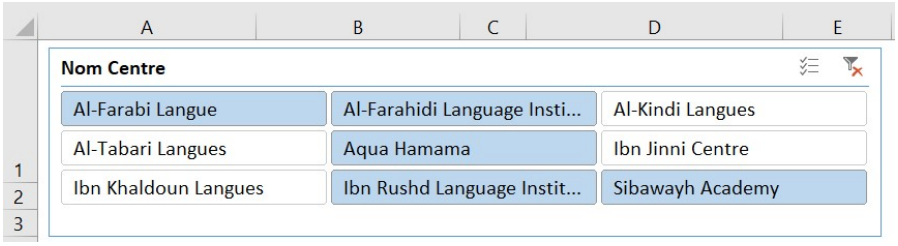
- ✓ Ajouter un tableau croisé dynamique et un graphique croisé dynamique de type Histogramme pour afficher le nombre des étudiants pour chaque langue.

Options	
Choix : Français	73
Choix : Allemand	195
Choix : Anglais	105

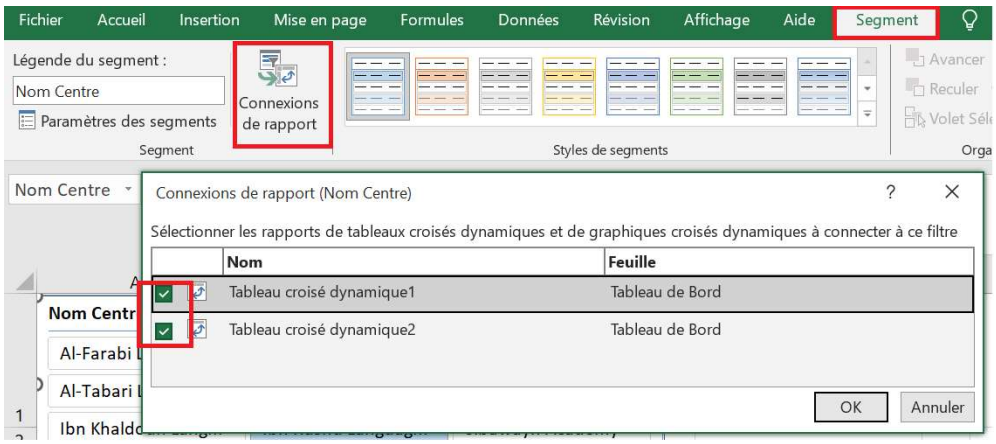


- ✓ Ajouter un filtre de type Segment qui affiche les noms des centres



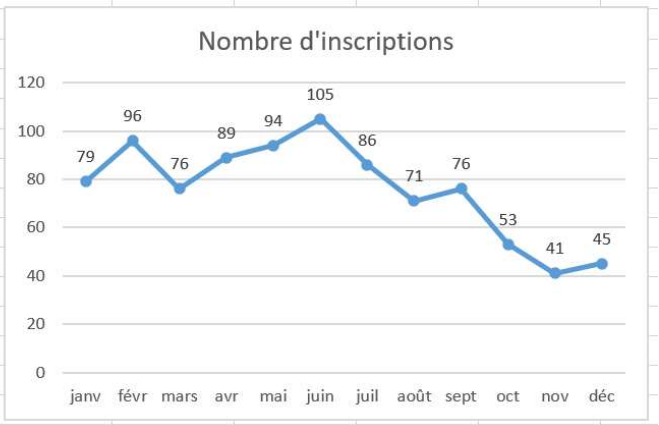


- ✓ Relier le segment avec les autres GCD

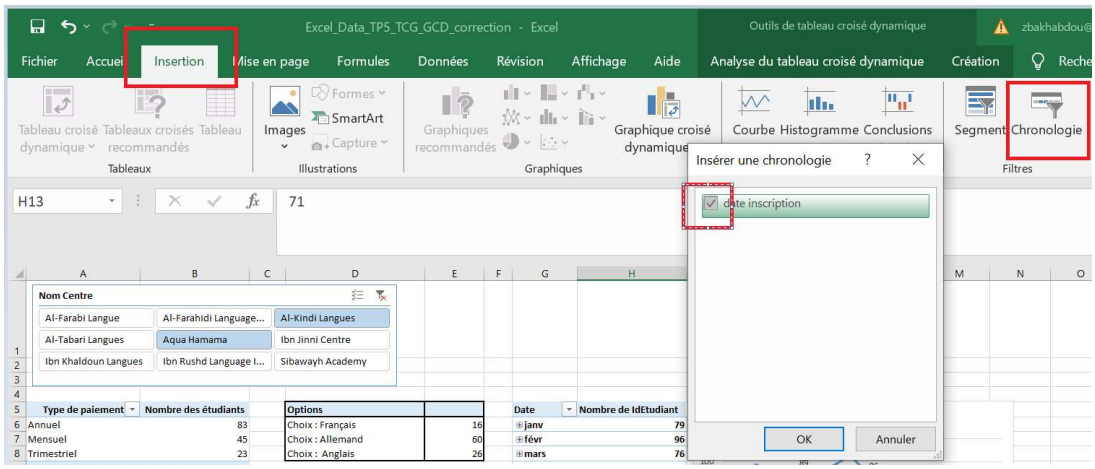


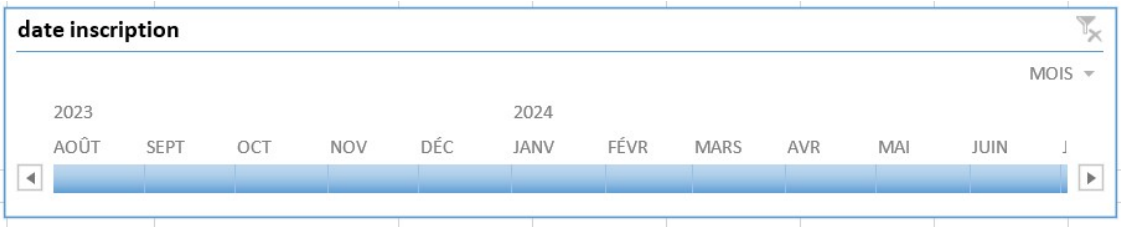
- ✓ Ajouter un tableau croisé dynamique et un graphique croisé dynamique de type Courbe pour afficher l'évolution des inscriptions par date

Date	Nombre de IdEtudiant
janv	79
févr	96
mars	76
avr	89
mai	94
juin	105
juil	86
août	71
sept	76
oct	53
nov	41
déc	45
Total général	911



- ✓ Ajouter un filtre de type Chronologie qui affiche les dates d'inscriptions





- ✓ Ajouter d'autres TCD et GCD de votre choix

<u>Exemples :</u>

- Afficher le nombre d'inscriptions par Sexe
- Afficher Le revenu annuel par Langue
- Afficher Le revenu annuel par Centre
- Afficher Le revenu annuel par Type de paiement
- Afficher le nombre d'inscriptions par Moyen de paiement
- Afficher Le revenu annuel par responsable
- ……