

**I) Présentation du Matériel et Logiciel:**

- Présenter les parties essentielles qui composent un Micro-ordinateur et le rôle de chacune.
- Comment Lancer une application (ou logiciel): Exemples : MSWORD , MSEXCEL, MSPOWERPOINT, BORLAND PASCAL 7 .

**II) Présentation de l'environnement Borland Pascal 7.0**

- **Exécuter Borland Pascal 7.0** Sélectionner l'icône sur le bureau ou bien ouvrir le dossier BIN dans C:\BP\BIN et exécuter le programme exécutable (application) correspondant **BPW.EXE**. L'interface suivant s'affiche.

```
File Edit Search Run Compile Tools Options Window Help
```

- **Créer un nouveau programme** : Menu FILE / Commande NEW
- **Enregistrer et nommer le programme** : Menu FILE / Commande SAVE

Le nom du fichier accepte 8 caractères au maximum, constitué uniquement de lettres et/ou chiffres sans symbole et espaces (sauf le trait souligné \_ qui est admis). Exemple : PROG1 ; PROG125 ; PROG\_126 ; CALCUL\_1 ; PGCD\_P1 etc..

**REMARQUE:** La commande **SAVE AS** est similaire à la commande **SAVE**, elle permet en plus de modifier le nom du programme ou le dossier de sauvegarde.

- **Compiler le programme** : Menu COMPILE / Commande COMPILE

On peut aussi utiliser le raccourci clavier **ALT F9**.

La compilation permet au compilateur (programme d'analyse) de vérifier si le programme qui vient d'être rédigé est correcte du point de vue syntaxique.

Le programme est alors transformé de son code source exemple (PROG1.PAS) à son code exécutable (PROG1.EXE). Le code exécutable (application) est généré il est alors prêt à être exécuté et donner les résultats pour lesquels il est conçu.

- **Exécution du programme** : Menu RUN / Commande RUN ou CTRL F9

**TRAVAIL A FAIRE :**

1) Ouvrir le compilateur Borland Pascal,

2) Rédiger le programme qui suit : **Remarque** : les mots soulignés sont fixés par le langage et qu'on ne peut pas changer, le reste sont créés, définis ou choisis par l'utilisateur.

Ce programme est conçu pour calculer la somme  $S = 1 + 2 + 3 + \dots + N$

**PROGRAM** somme ;

**uses** wincrt;

**Var** i,N,S : **integer** ;

**BEGIN**

**Write**('Introduire un entier naturel N ');

**read**(N) ;

**S:=0**;

**For** i:=1 **to** N **do**

**Begin**

**S:=S+i**;

**write**('La somme est égale à : ', S);

**write**(' à l'itération : ',i);

**writeln**;

**End** ;

**Writeln**('LaSomme finale est égale à : ', S);

**END.**

3) Enregistrer le programme sous le nom **PROG\_1** dans le dossier **A1** (pour le groupe **A1**) sous le dossier **BIN** de Borland Pascal soit (C:\BP\BIN\A1).

4) Compiler le programme et corriger les erreurs éventuelles.

5) Exécuter le programme.

6) Repérer dans le disque les fichiers programme **PROG\_1.PAS** et **PROG\_1.EXE**

7) Exécuter directement l'application **PROG\_1.EXE** sans utiliser **Borland Pascal**