

TP 1

Exercice 2:

1)-

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Bonjour chers et chères étudiants AP2\n");
    return 0;
}
```

2)-

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int x, y, temp;
    printf("Entrez les valeurs de X et Y \n");
    scanf("%d%d", &x, &y);
    printf("La valeur avant permutation: X=%d, Y=%d\n", x, y);
    temp = x;
    x = y;
    y = temp;
    printf("La valeur après permutation:X=%d , Y=%d \n", x, y);
    return 0;
}
```

3)-

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int x, y, z, tmp;
    printf("Entrez les valeurs de X, Y et Z\n");
    scanf("%d%d%d", &x, &y, &z);
    printf("Lesvaleursavant la permutation: X=%d , Y=%d , Z=%d \n", x, y,
z);
    tmp = x;
    x = y;
    y = z;
    z = tmp;
    printf("La valeurs après la permutation: X=%d , Y=%d , Z=%d \n", x, y,
z);
}
```

```
    return 0;
}
```

Exercice 3:

1)-

```
#include <stdio.h>
int main() {
    float x1, x2, xm, y1, y2, ym;
    printf("Entrez les coordonnées du point A\n");
    printf("x1=\n");
    scanf("%f", &y1);
    printf("y1=\n");
    scanf("%f", &y1);
    printf("Entrez les coordonnées du point B\n");
    printf("x2=\n");
    scanf("%f", &x2);
    printf("y2=\n");
    scanf("%f", &y2);
    xm = (x1 + x2) / 2;
    ym = (y1 + y2) / 2;
    printf("Les coordonnées du point milieu sont: Xm=%f, Ym=%f\n", xm, ym);
    return 0;
}
```

2)-

```
#include <stdio.h>
int main() {
    float n1, n2, m;
    int c1, c2;
    printf("Entrez la note et le coef de la première matière\n");
    scanf("%f%d", &n1, &c1);
    printf("Entrez la note et le coef de la deuxième matière\n");
    scanf("%f%d", &n2, &c2);
    m = (n1 * c1 + n2 * c2) / (c1 + c2);
    printf("La moyenne générale de l'élève est M=%f \n", m);
    return 0;
}
```

Exercice 4:

```

#include <stdio.h>
int main() {
    int U0, n, r, Un;
    printf("Entrez les paramètres suivants:U0,n,r\n");
    scanf("%d%d%d", &U0, &n, &r);
    Un = U0 + n * r;
    printf("La valeur %d-ième de la suite Un+1=Un+%d est: %d\n", n, r,
Un);
    return 0;
}

```

Exercice 5:

```

#include <stdio.h>
int main() {
    // cliquer sur entrer avant de taper une nouvelle valeur
    char Nom[20], Prenom[20];
    int j, m, a;
    printf("Entrez votre nom et votre prénom\n");
    fgets(Nom, 20, stdin);
    fgets(Prenom, 20, stdin);
    printf("Tapez le jour, le mois et l'année de votre naissance \n");
    scanf("%d%d%d", &j, &m, &a);
    printf("Tu t'appelles %s %s et tu es né le %d/%d/%d \n", Nom, Prenom,
j, m, a);
    return 0;
}

```