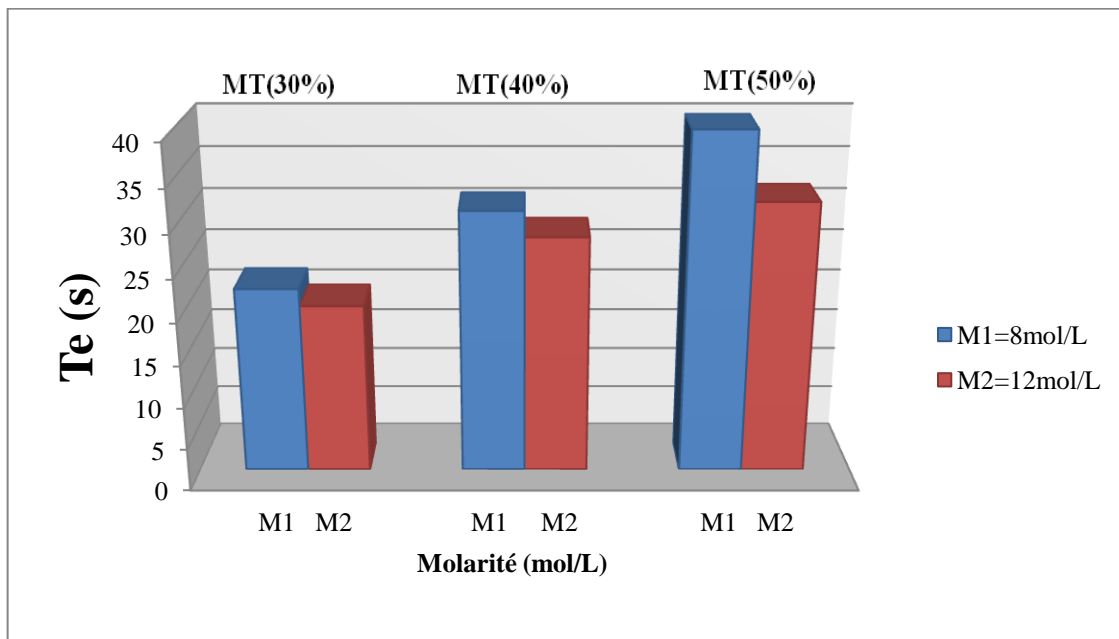
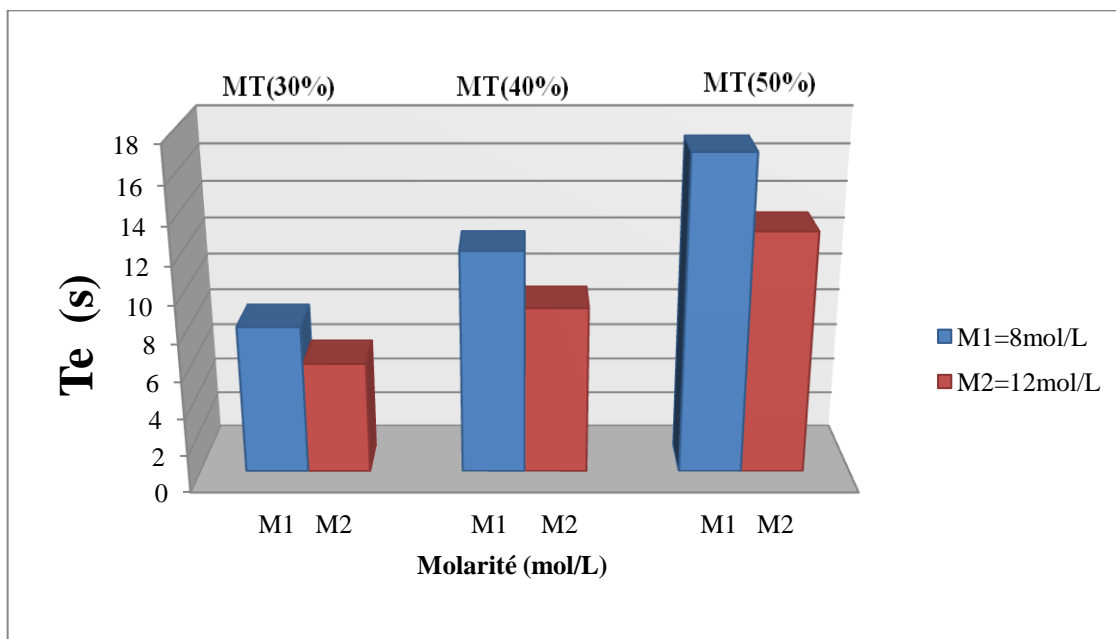


Annexe

1. Effet de la molarité sur le temps d'écoulement :



Figures A.1 : Effet de la molarité sur le temps d'écoulement (Solution NaOH , E/C =0.7)



Figures A.2 : Effet de la molarité sur le temps d'écoulement (Solution KOH , E/C =0.7)

Annexe

2. Effet de la concentration de la solution et le pourcentage de Métakaolir sur la résistance à la traction :

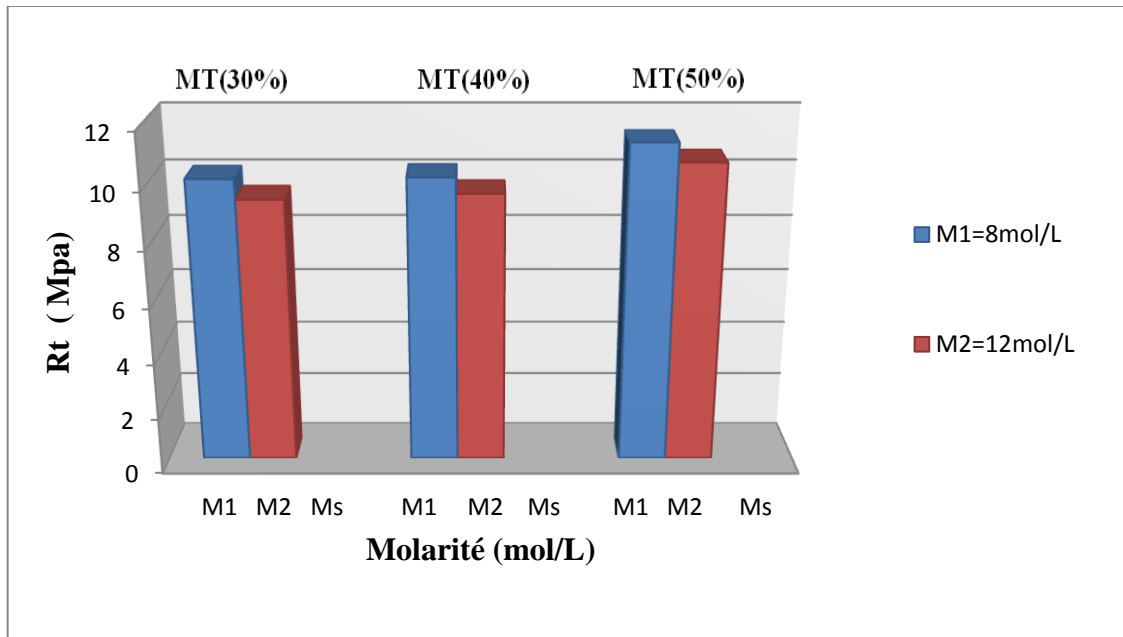


Figure A.3 : Effet de la molarité sur la résistance à la Traction (Solution NaOH, E/C =0.7)

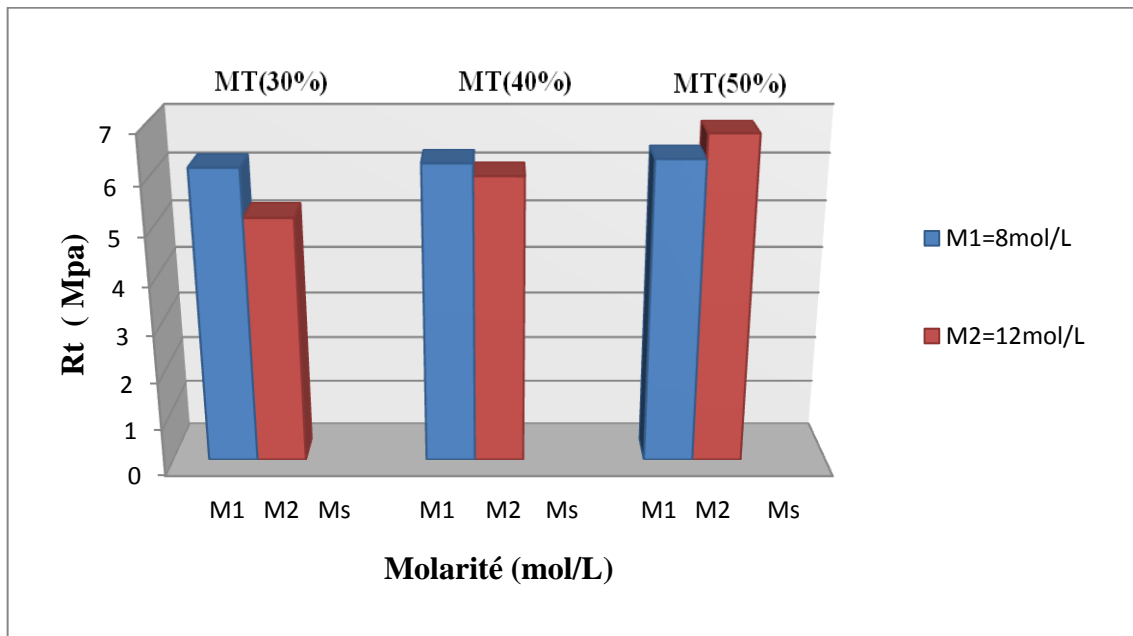


Figure A.4 : Effet de la molarité sur la résistance à la Traction (Solution KOH, E/C =0.7)

Annexe

3. Effet de type de solution alcaline sur la résistance à la traction :

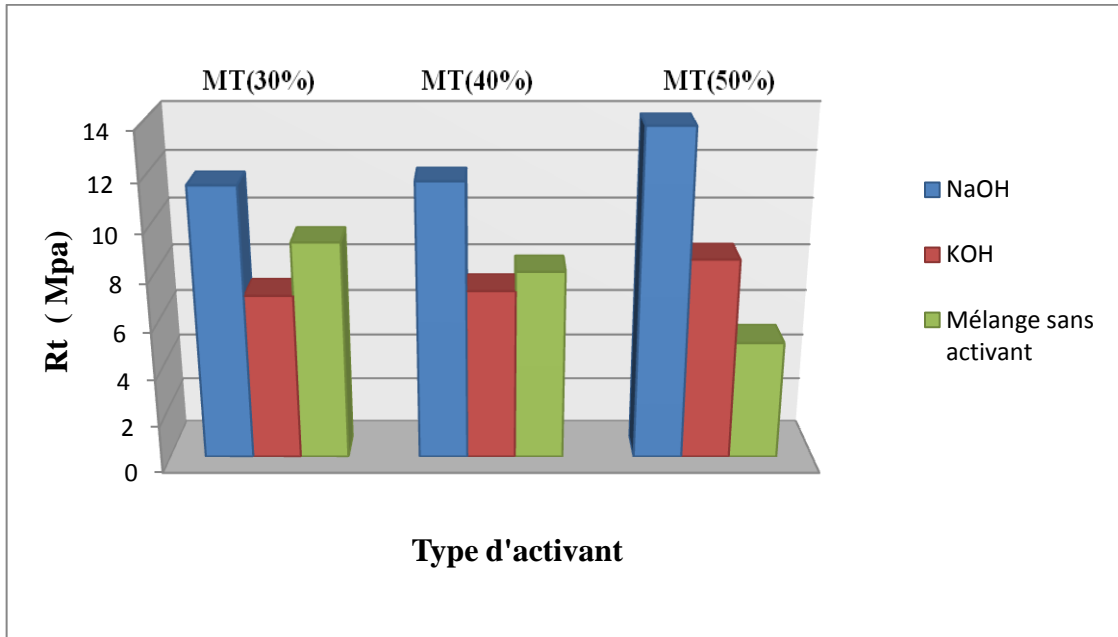


Figure A.5 : Effet de type d'activant sur la résistance à la Traction (solution NaOH et KOH, M2 ,E/C =0.5)

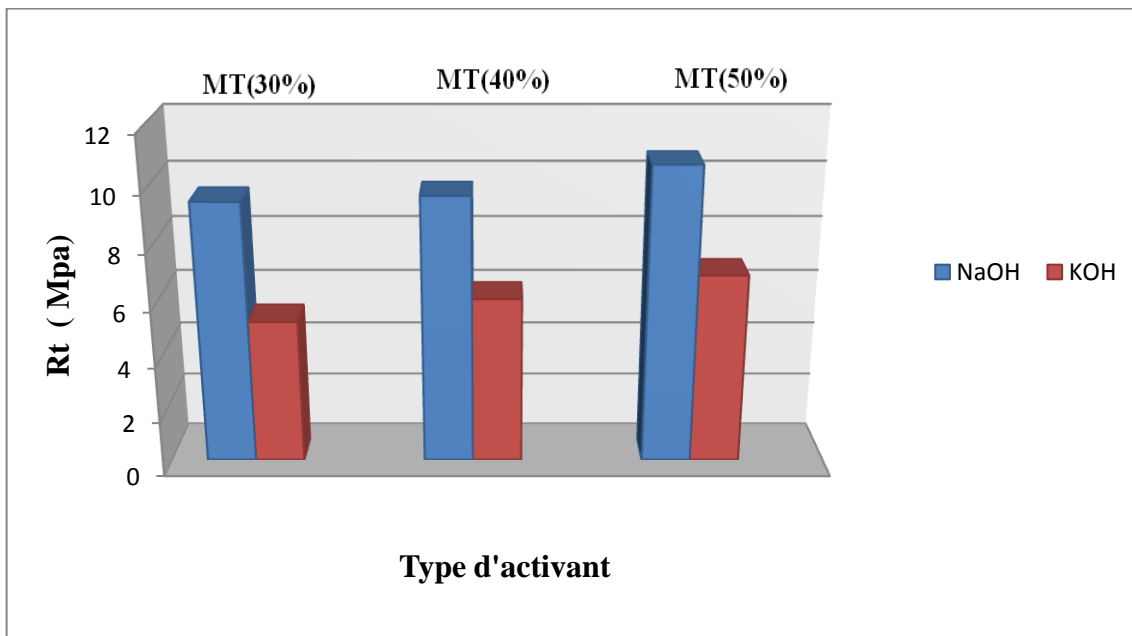


Figure A.6 : Effet de type d'activant sur la résistance à la Traction (solution NaOH et KOH, M2 ,E/C =0.7)

Annexe

4. Effet du rapport E/C sur la résistance a la traction :

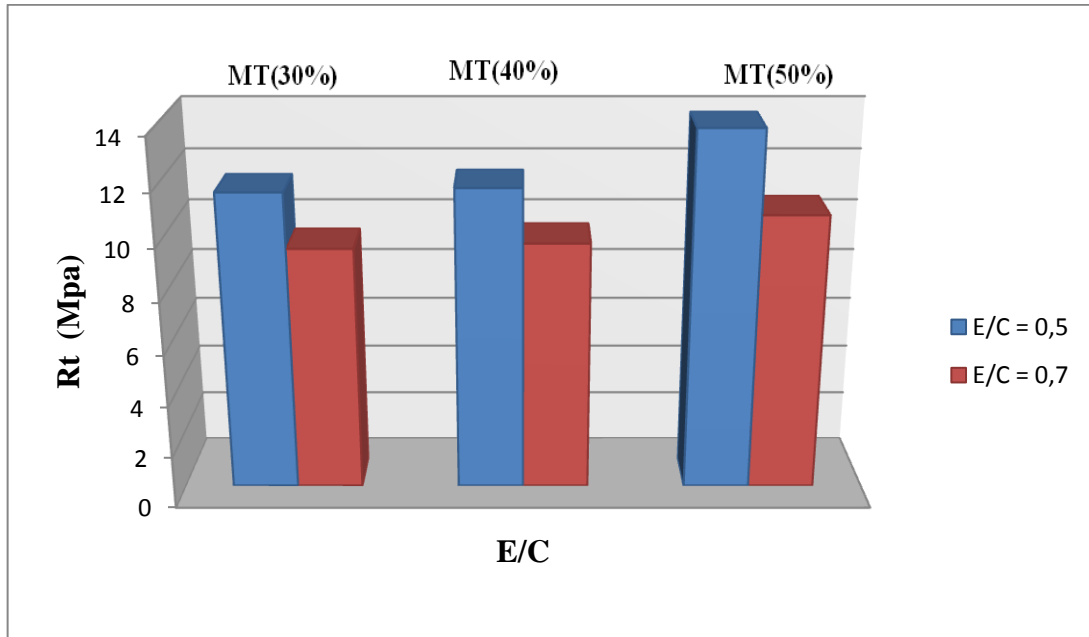


Figure A.7 : Effet du rapport E/C sur la résistance à la Traction (NaOH, M2)

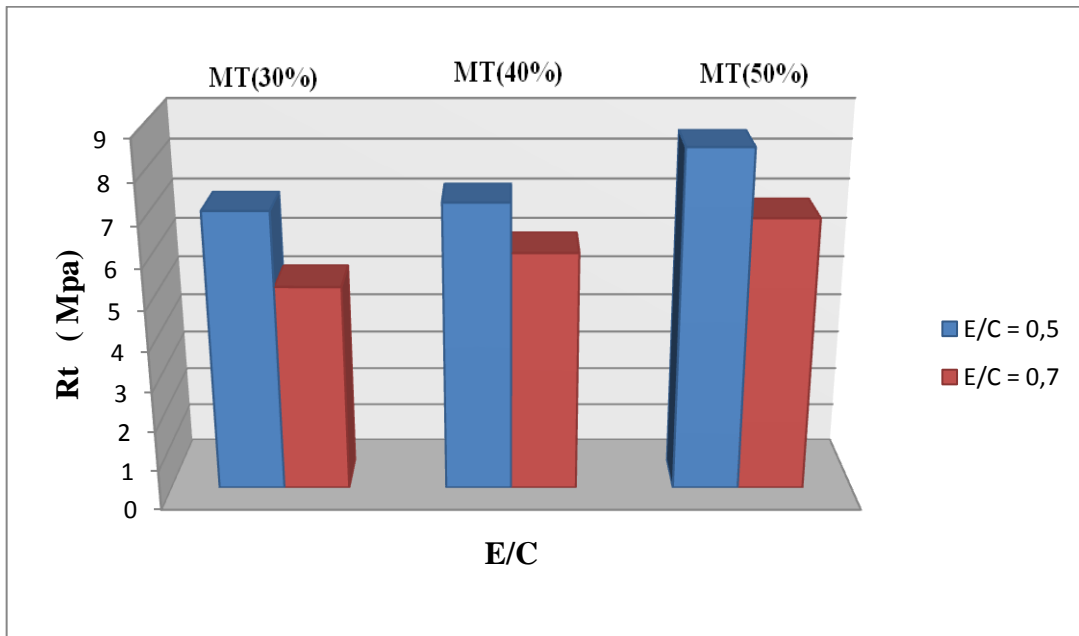


Figure A.8 : Effet du rapport E/C sur la résistance à la Traction (KOH, M2)

Annexe

5. Effet de la concentration et le pourcentage de Métakaolin sur la résistance à la compression :

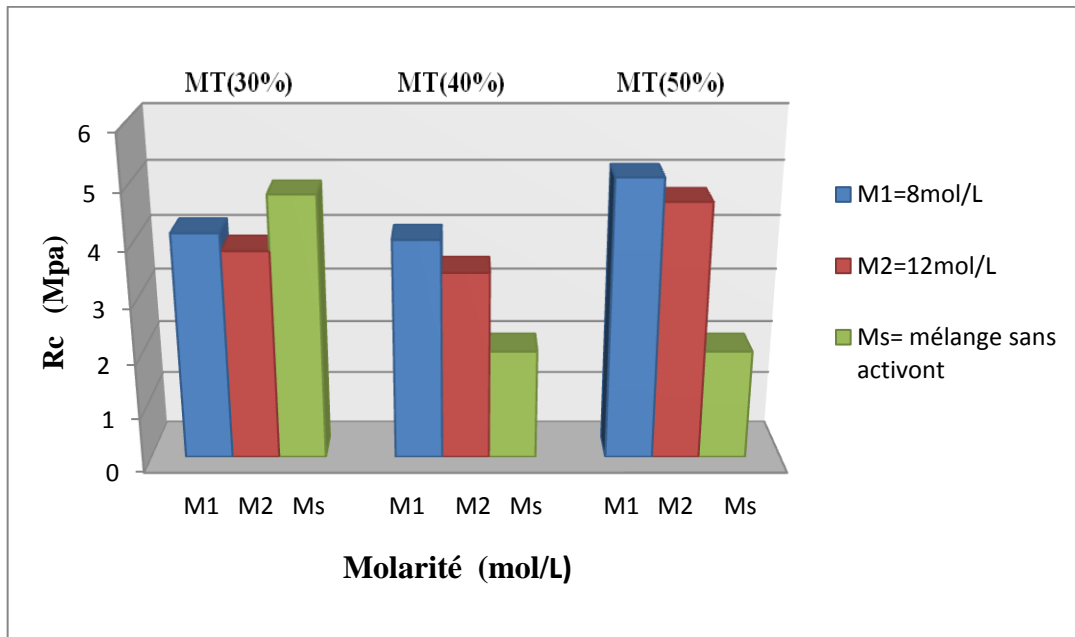


Figure A.9 : Effet de la molarité sur la résistance à la compression (Solution NaOH, E/C=0.7)

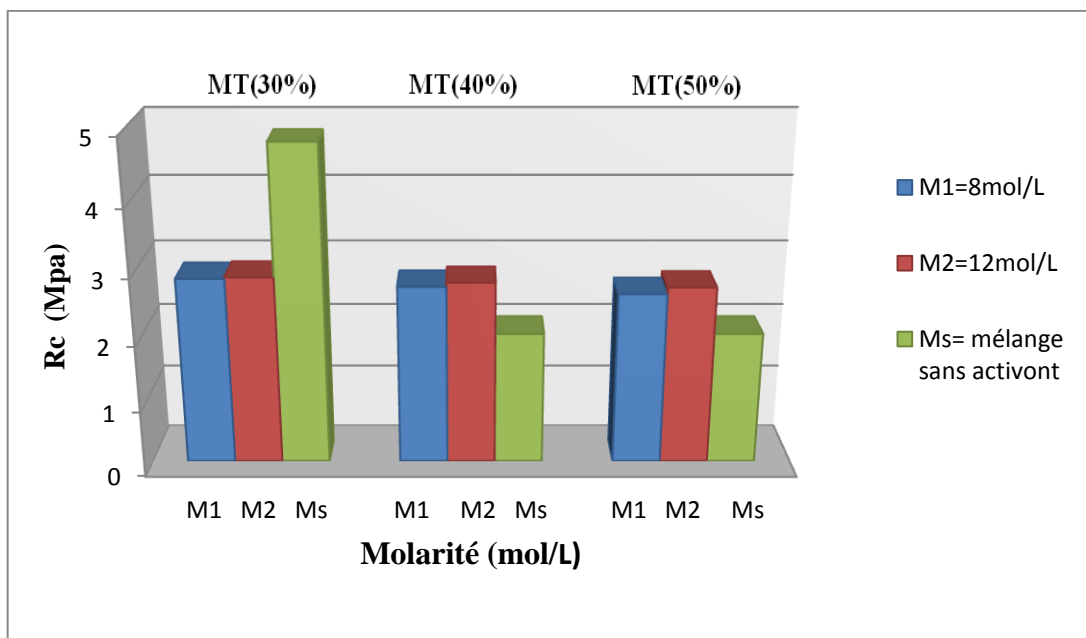


Figure A.10 : Effet de la molarité sur la résistance à la compression (Solution KOH, E/C=0.7)

Annexe

6. Effet du type de solution alcaline sur la résistance en compression :

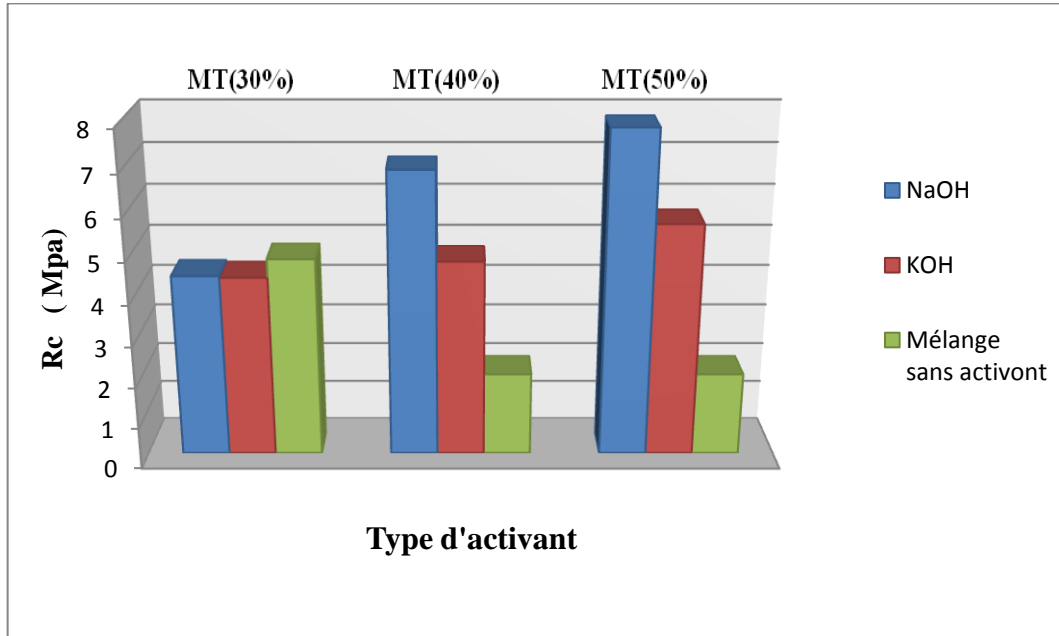


Figure A.11 : Effet de type d'activant sur la résistance à la compression

(Solution NaOH , KOH, M2, E/C=0.5)

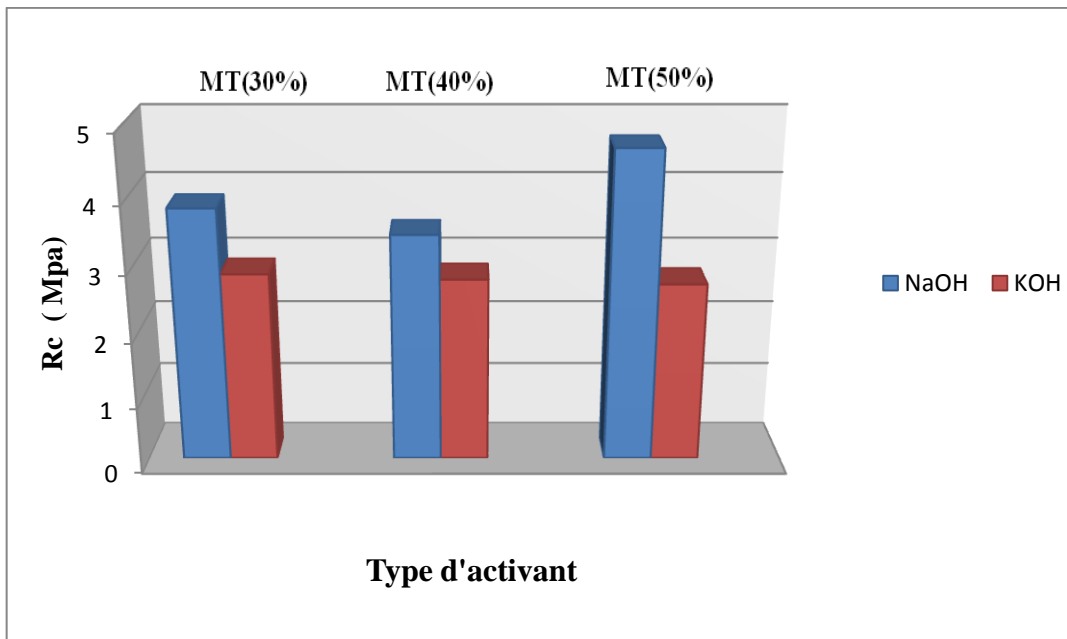


Figure A.12 : Effet de type d'activant sur la résistance à la compression

(Solution NaOH , KOH, M2, E/C=0.7)

Annexe

7. Effet du rapport E/C sur la résistance a la compression :

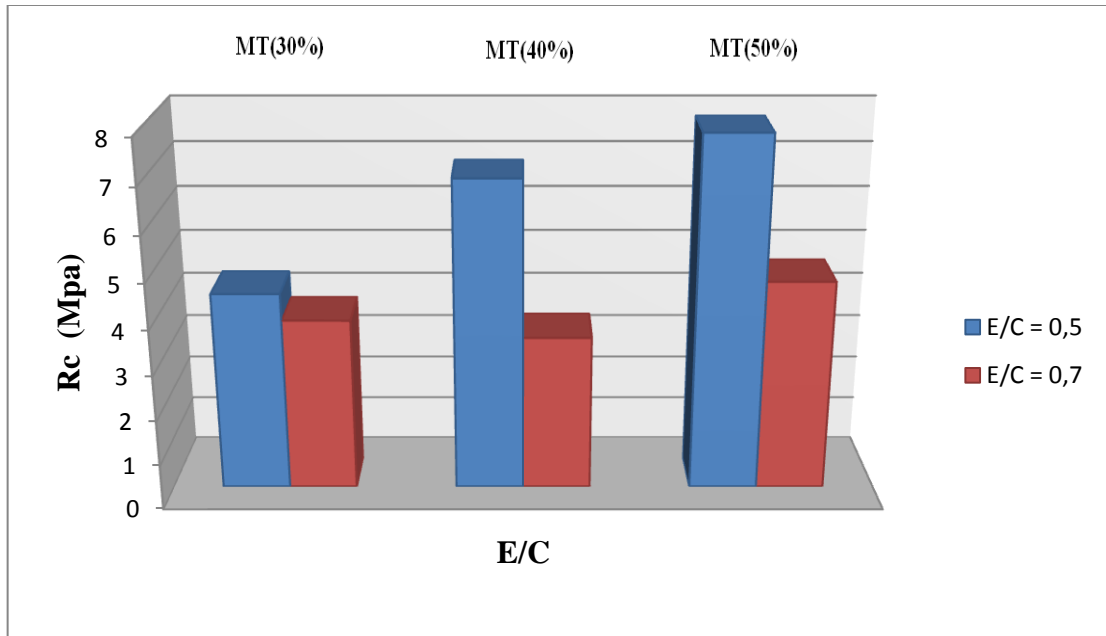


Figure A.13 : Effet du rapport E/C sur la résistance à la compression (Solution NaOH , M2)

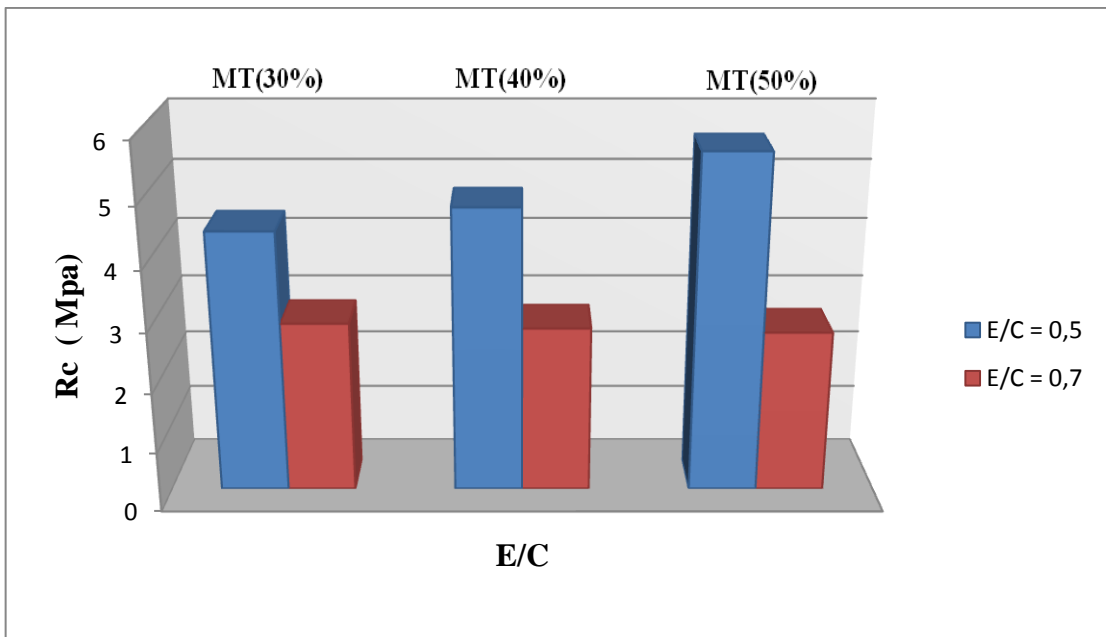


Figure A.14 : Effet du rapport E/C sur la résistance à la compression (Solution KOH , M2)