

## Chapitre 5 - Sujet Complet 3

---

Un cabinet d'étude sur les élections veut faire un modèle relationnel pour pouvoir analyser les données.

```
ELECTION(idEI, intitule)
TOUR(idTour, date, #idEI)
CANDIDAT(idC, nom, prenom)
RESULTAT(#idTour, #idC, nbVoix)
SE_PRESENTE(#idC, #idEI, date)
```

On veut faire évoluer le modèle pour prendre en compte d'autres informations. On voudrait enregistrer les sondages avec leurs dates, ainsi que les instituts qui les ont produits. Pour chaque institut, on indique son nom. Pour chaque sondage, on indique le score qu'il attribue à un candidat pour une élection. On veut aussi enregistrer qu'un candidat peut se désister au profit d'une autre candidat pour une élection donnée.

**1) Proposer la nouvelle version du modèle.**

**2) Proposer des requêtes pour**

**A) Donner les candidats qui ne sont pas présentés à une élection depuis 3 ans**

**B) Donner le vainqueur de l'élection 765.**

**C) Donner le nombre de voix par candidat pour le premier tour de l'élection 543. On classera les candidats par ordre décroissant de voix**

**D) Donner la liste des candidats qui sont présentés à plus de 7 élections depuis 4 ans.**