TD 3 – Algébre Relationnel –

* Exercice 2 : Soit le schéma relationnel suivant:

- Personne (NP, Nom, Adress)
- Etudiant (**NP**, **NE**, DateN)
- Enseignant (NP, Tel, Stuf)
- Module (NomC, cycle, Nensg)
- Obtenu (NEtud, NomC, Note, Année)
 - 17- Donner les noms des modules dont tous les étudiants ont eu une note supérieure à 10.

On peut reformuler cette requête comme suit :

Les noms des modules avec une note supérieure à 10 obtenu par <u>tous les étudiants</u> (→ Diviser sur Etudiant)

$$R1 = \sigma \text{ Note} > 10 \text{ (Obtenu)}$$

 $R2 = \Pi \text{ NomC}, \text{ NEtud (R1)} \doteqdot \Pi \text{ NE (Etudiant)}$

Si on demande toutes les informations sur ces modules, on effectue une jointure entre R2 et table Module.

18- Donner les numéros des étudiants qui ont eu tous les modules.

Numéros des étudiants qui ont obtenu tous les modules (→ Diviser sur Module)

 Π NEtud, NomC (Obtenu) \doteqdot Π NomC (Module)