**Travaux dirigés N°5**

**Fonctions de transferts**

**Exercice 1**

Soit le circuit RL suivant :

R

L

*Ve(t)*

*i(t)*

*Vs(t)*

1. Déterminer la fonction de transfert $H\left(p\right)=\frac{V\_{s}(p)}{V\_{e}(p)}$ du circuit
2. Déterminer la réponse indicielle
3. Déduire la réponse impulsionnelle

**Exercice 2**

Déterminer les fonctions de transfert des circuits ci-dessous ; on considère que les conditions initiales sont nulles.

R

C

*Ve(t)*

*i(t)*

*Vs(t)*

R2

*Ve(t)*

*Vs(t)*

R1

C

R

C

*Ve(t)*

*i(t)*

L

R

*Ve(t)*

C

L

*i(t)*