

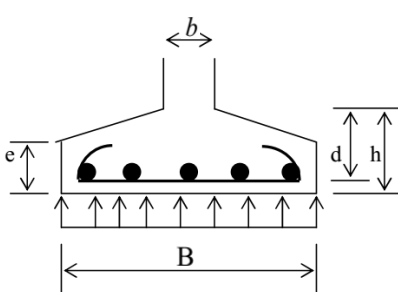
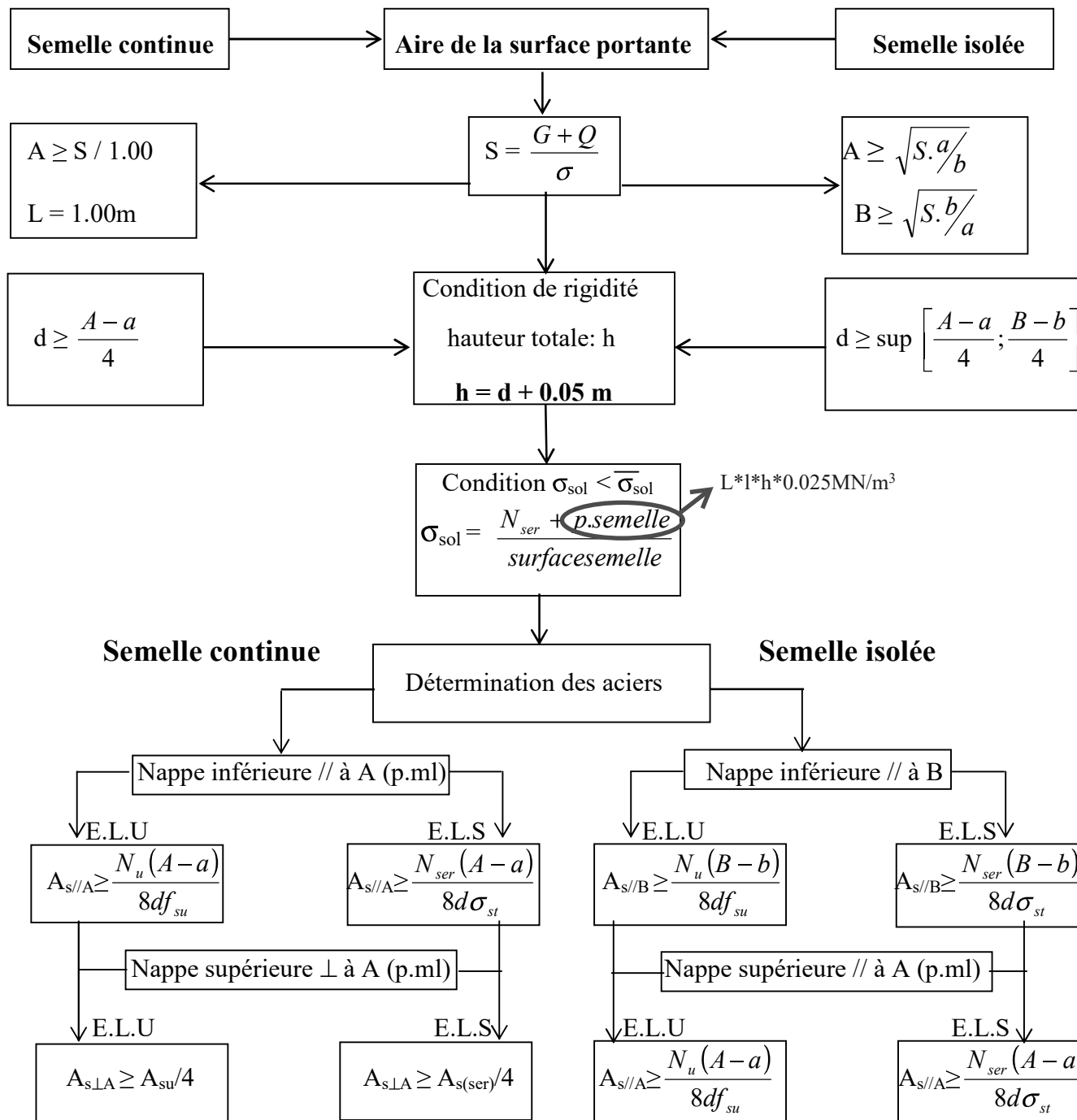
EL MEHDI DRIOUICH

CALCULE BETON ARMEE

T.S.G.O et T.D.B

SEMELLES DE FONDATION

Données :	$N_u = 1.35G + 1.5Q$
Combinaison de base	: $N_{ser}; N_u$ $1N=10^{-3}KN=10^{-6}MN$
Section de la semelle	: $A; B$
Section du poteau	: $a; b$
Matériaux	: $f_c; \bar{\sigma}_{sol}; \bar{\sigma}_{st}$ $1Bar=0.1MPa$



<p>Fissuration très préjudiciable</p> $\bar{\sigma}_{st} = \inf(0.5f_c; 90\sqrt{\eta f_{ij}})$	<p>$f_{su} = f_e/\gamma_s \cdot 1.15$</p> <p>$f_{ij} = 0.6 + 0.06 f_{c,j}$ MPa</p>	<p>Fissuration préjudiciable</p> $\bar{\sigma}_{st} = \inf\left(\frac{2}{3}f_c; 110\sqrt{\eta f_{ij}}\right)$ <p>$\eta = 1.6$ pour aciers HA diamètre ≥ 6 mm $\eta = 1.3$ pour aciers HA si diamètre < 6 mm</p>
NATURE DU SOL		$\bar{\sigma}_{sol}$ (MPa)
Roches peu fissurées saines		0.75 à 4.5
Terrains non cohérents à bonne compacité		0.35 à 0.75
Terrains non cohérents à compacité moyenne		0.20 à 0.40
Argiles		0.10 à 0.30

Fissuration peu préjudiciable
 $\sigma_{st} \leq f_e$