Pacific Cod Table D1

model.param.desc.table <- function(cap = "",

font.size = 8){

j <- tribble(

~Paramètre, ~Description, ~`Valeur 5ABCD`, ~`Valeur 3CD`,

"\\textbf{Indices}", "", "", "",

"$t$", "Période (années)", paste0(start.yr5, "--", end.yr5), paste0(start.yr3, "--", end.yr3),

"$j$", "Engin (pêche ou indice d’abondance)", "", "",

"$a$", "Âge (années) utilisé pour initialiser les données durant la première année", paste0(sage5, "--", nage5, " y"), paste0(sage3, "--", nage3, " y"),

"$A$", "Âge maximum (années) utilisé pour initialiser les données durant la première année", paste0(nage5, " y"), paste0(nage3, " y"),

"\\textbf{Paramètres d’entrée fixes}", "", "", "",

"$k$", "Âge au moment du recrutement en lame de couteau", paste0(sage5, " y"), paste0(sage3, " y"),

"$L\_\\infty$", "Longueur maximale théorique", paste0(linf5, " cm"), paste0(linf3, " cm"),

"$K\_{VB}$", "Taux de croissance de von Bertalanffy", as.character(k5), as.character(k3),

"$a\_{LW}$", "Paramètre de mise à l’échelle de la relation entre la longueur et le poids", as.character(lwscal5), as.character(lwscal3),

"$b\_{LW}$", "Exposant de la relation entre la longueur et le poids", as.character(lwpow5), as.character(lwpow3),

"$t\_0$", "Âge théorique à 0 cm", as.character(t05), as.character(t03),

"$\\alpha\_g$", "Intersection de la courbe de Ford-Walford pour tous les âges > $k$", as.character(alpha.g5), as.character(alpha.g3),

"$\\rho\_g$", "Pente de la courbe de Ford-Walford pour tous les âges > $k$", as.character(rho.g5), as.character(rho.g3),

"$W\_k$", "Poids à l’âge du recrutement $k$", as.character(wk5), as.character(wk3),

"\\textbf{Données d’entrée annuelles}", "", "", "",

"$C\_t$", "Prises (en tonnes métriques)", "", "",

"$W\_t$", "Poids moyen des individus de la population", "", "",

"$I\_{j,t}$", "Indice d’abondance $j$ (CPUE tirée d’un relevé ou de la pêche commerciale au chalut)", "", "",

"$CV\_{j,t}$", "Coefficients annuels de variation de l’indice des observations d’abondance", "", "",

"\\textbf{Paramètres invariables dans le temps}", "", "", "",

c"$R\_0$", "\\textbf{Biomasse d’équilibre non exploitée pour les recrues d’âge 0} $^a$", "", "",

"$h$", "\\textbf{Pente de la courbe de la relation stock-recrutement}", "", "",

"$M$", "\\textbf{Mortalité naturelle} $^a$", "", "",

"$R\_{AVG}$", "\\textbf{Recrutement annuel moyen} $^a$", "", "",

"$R\_{AVG\\\_init}$", "\\textbf{Recrutement annuel moyen pour initialiser le modèle} $^a$", "", "",

"$CR$", "Rapport recrutement-compensation", "", "",

"$a$", "Pente de la courbe de la fonction stock-recrutement à l’origine", "", "",

"$b$", "Paramètre de mise à l’échelle de la fonction stock-recrutement", "", "",

"$N\_0$", "Données relatives à la biomasse d’équilibre non exploitée", "", "",

"$B\_0$", "Biomasse d’équilibre non exploitée", "", "",

"$S\_0$", "Taux de survie de la biomasse d’équilibre non exploitée", "", "",

"$\\bar{W}\_0$", "Poids moyen de la biomasse d’équilibre non exploitée", "", "",

"$c\_j$", "Erreur de traitement supplémentaire en ce qui a trait aux observations de l’indice d’abondance pour les engins $j$", "", "",

"\\textbf{Paramètres variables dans le temps}", "", "", "",

"$\\omega\_t$", "Écarts de recrutement à l’échelle logarithmique$^a$", "", "",

"$F\_t$", "Mortalité par pêche dans la pêche au chalut", "", "",

"$S\_t$", "Taux de survie annuel", "", "",

"$N\_t$", "Nombres", "", "",

"$R\_t$", "Recrues", "", "",

"$B\_t$", "Biomasse", "", "",

"$\\bar{W}\_t$", "Poids moyen prévu", "", "",

"\\textbf{Composantes de probabilité}", "", "", "",

c"$\\sigma\_R$", "Écart-type des résidus liés au recrutement à l’échelle logarithmique", "", "",

c"$\\sigma\_R$", "Écart-type global des résidus d’observation", "", "",

"$\\sigma\_{i,j}$", "Écart-type annuel des résidus d’observation pour chaque relevé", "", "",

"$\\sigma\_C$", "Écart-type des prises", "", "",

"$\\sigma\_W$", "Écart-type du poids moyen", "", "",

"$\\vartheta^{-2}$", "\\textbf{Inverse de l’écart total (précision totale)}", "", "",

"$\\rho$", "\\textbf{Proportion de l’écart total entraînée par une erreur d’observation}", "", "",

"$\\tau$", "\\textbf{Écart lié aux résidus de la composition selon l’âge} $^b$", "", "",

"$q\_j$", "\\textbf{Constante de proportionnalité dans les indices de (capturabilité)} $^{a,b}$", "", "",

"$d\_{j,t}^2$", "Différence résiduelle à l’échelle logarithmique pour les indices d’abondance $j$", "", "",

"$d\_{C\_t}^2$", "Différence résiduelle à l’échelle logarithmique pour les données sur les prises", "", "",

"$d\_{W\_t}^2$", "Différence résiduelle à l’échelle logarithmique pour les données sur le poids moyen", "", "")

csasdown::csas\_table(j,

format = "latex",

caption = cap,

bold\_header = TRUE,

col\_names = c("Parameter", "Description", "Value 5ABCD", "Value 3CD")) %>%

column\_spec(2, width = "5cm") %>%

footnote(alphabet = c("Estimé dans l’espace logarithmique",

"Estimations de la DPM conditionnelle"))

}