

Checklist PLS-SEM (SmartPLS)

Paramètres de calcul (SmartPLS 4)

PLS-SEM algorithm : schéma **Path**, 3 000 itérations, critère d'arrêt 10^{-7} . Bootstrapping : **5 000** sous-échantillons, percentile, bilatéral, $\alpha = 0,05$. PLSpredict : 10 plis, 10 répétitions.

Étape 1 — Modèle de mesure réflectif

Critère	Seuil	Source
Loadings	$\geq 0,708$; 0,40-0,708 : supprimer seulement si AVE/ ρ C s'améliorent au-delà du seuil ; $< 0,40$: supprimer	Hair et al. (2022)
α , ρ A, ρ C	0,70 à 0,95 (0,60 à 0,70 en exploratoire)	Hair et al. (2022) ; Dijkstra & Henseler (2015)
AVE	$\geq 0,50$	Fornell & Larcker (1981)
HTMT	$< 0,85$ (0,90 pour des construits proches) ; borne supérieure de l'IC bootstrap sous le seuil	Henseler, Ringle & Sarstedt (2015)
Fornell-Larcker	$\sqrt{\text{AVE}} > \text{corrélations avec les autres construits}$	Fornell & Larcker (1981)
Loadings croisés	Chaque indicateur charge le plus sur son construit	Hair et al. (2022)

Étape 2 — Modèle structurel

Critère	Seuil	Source
VIF interne	< 3 idéal ; ≥ 5 problématique	Hair et al. (2022)
Coefficients de chemin	$ t > 1,96$; $p < 0,05$; IC 95 % excluant 0	Hair et al. (2022)
R^2	0,25 faible ; 0,50 modéré ; 0,75 substantiel (Chin : 0,19 / 0,33 / 0,67)	Hair et al. (2011) ; Chin (1998)
f^2	0,02 faible ; 0,15 moyen ; 0,35 fort	Cohen (1988)
Q^2 predict	> 0 ; repères 0 / 0,25 / 0,50	Shmueli et al. (2019) ; Hair et al. (2022)
PLSpredict	RMSE PLS $<$ LM pour tous les indicateurs : pouvoir prédictif élevé ; majorité : moyen ; minorité : faible	Shmueli et al. (2019)
Effets indirects	IC bootstrap excluant 0 ; typologie de Zhao et al. (2010)	Hair et al. (2022)
SRMR	$< 0,08$, à titre indicatif seulement	Hu & Bentler (1999) ; Henseler et al. (2016)

Checklist avant la soutenance

- ☐ Indicateurs inversés recodés, aucun score moyen utilisé comme indicateur.
- ☐ Indicateurs supprimés listés et justifiés.
- ☐ Tableau de mesure : loadings, α , ρ A, ρ C, AVE ; tableau HTMT avec IC.
- ☐ Tableau structurel : β , t , p , IC, f^2 , décision ; R^2 et Q^2 predict.
- ☐ Figure du modèle estimé (β , significativité, R^2).
- ☐ Paramètres et version du logiciel indiqués dans la méthodologie.