Le processus de normalisation des paramètres est le suivant : chaque input d'entrée x doit être normalisé par la formule suivante :

$$x_normalised = (x - x_mean) / x_range.$$

Avec les vecteurs x_mean et x_range ayant les valeurs suivantes :

- x_mean = [1.9791091e04, 0.0, 0.0, 650.0, 600.0]
- x_range = [60261.0, 6.28318530718, 6.28318530718, 1100.0, 1200.0]

Dans ces vecteurs, les paramètres d'entrée sont donnés dans l'ordre suivant : **rho, theta, psi, v_own, v_int.**

Ainsi par exemple v_own range vaut 1100, et rho mean vaut 1.9791091e04.

L'intervalle opérationnel du cas d'usage étant le suivant :

- rho \in [0.0, 60760.0]
- theta ∈ [-π ,π]
- psi ∈ [-π, π]
- v_own ∈ [100, 1200]
- v_int ∈ [0,1200]

Chacune des 10 propriétés opérationnelles correspond à un sous ensemble de cet ensemble.

NB : Pour la propriété 1 (uniquement) il faut également normaliser la sortie des réseaux :

« Desired output property: the score for COC is at most 1500 » devient the score for COC is at most (1500 – y_mean) / y_range.

Avec:

- y_mean = 7.5188840201005975
- y_range = 373.94992

Pour toutes les autres propriétés il n'y a pas besoin de normaliser les sorties puisque seul l'ordre de ces sorties importe.