

Test sur les différentes instances

Configuration

Paramètres :

- nombre de neurones : 100
- profondeur : 1
- nombre de epoch par default : **5000**
- loss fonction : categorical crossentropy :

$$L_i = - \sum_j \hat{y}_{i,j} \log(y_{i,j})$$

\hat{y} sont les prédictions, y sont les vraies valeurs, i désigne le point de données et j désigne la classe.

- adam : Cet algorithme est un moyen de calculer le taux d'apprentissage adaptatif pour chaque paramètre.

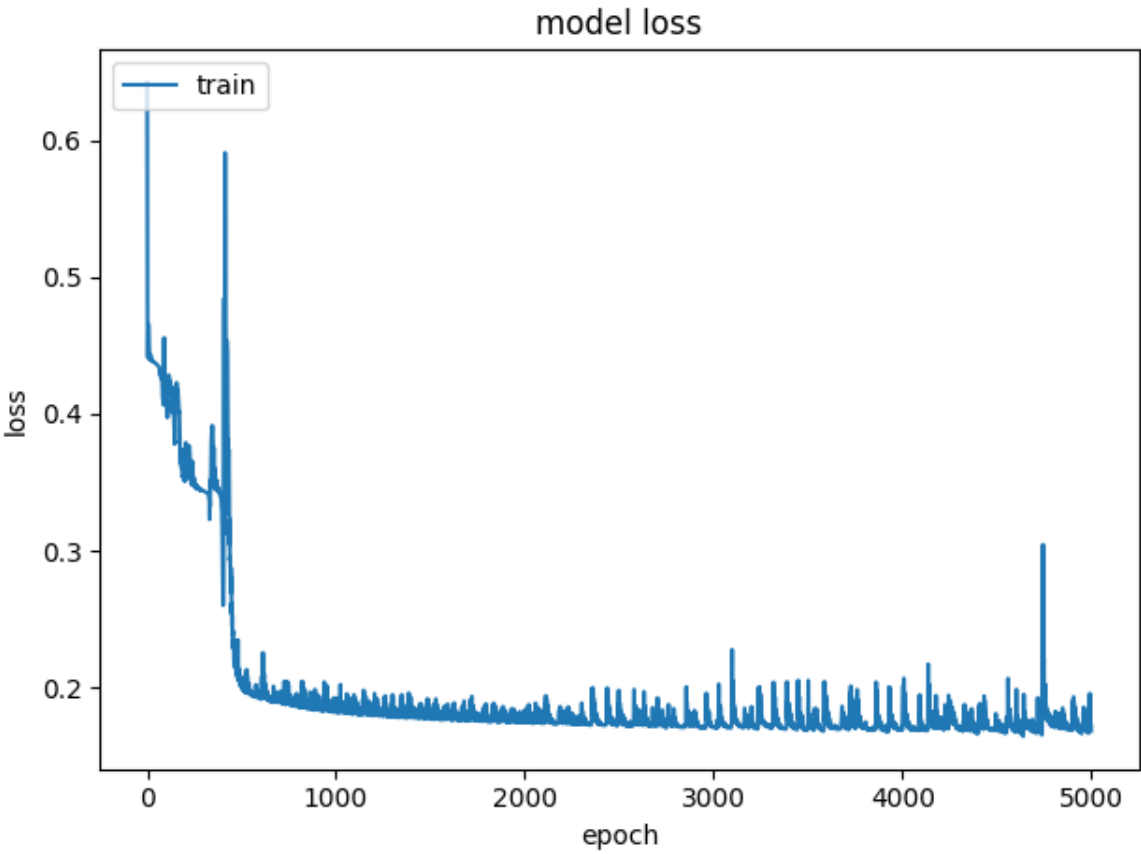
Définition :

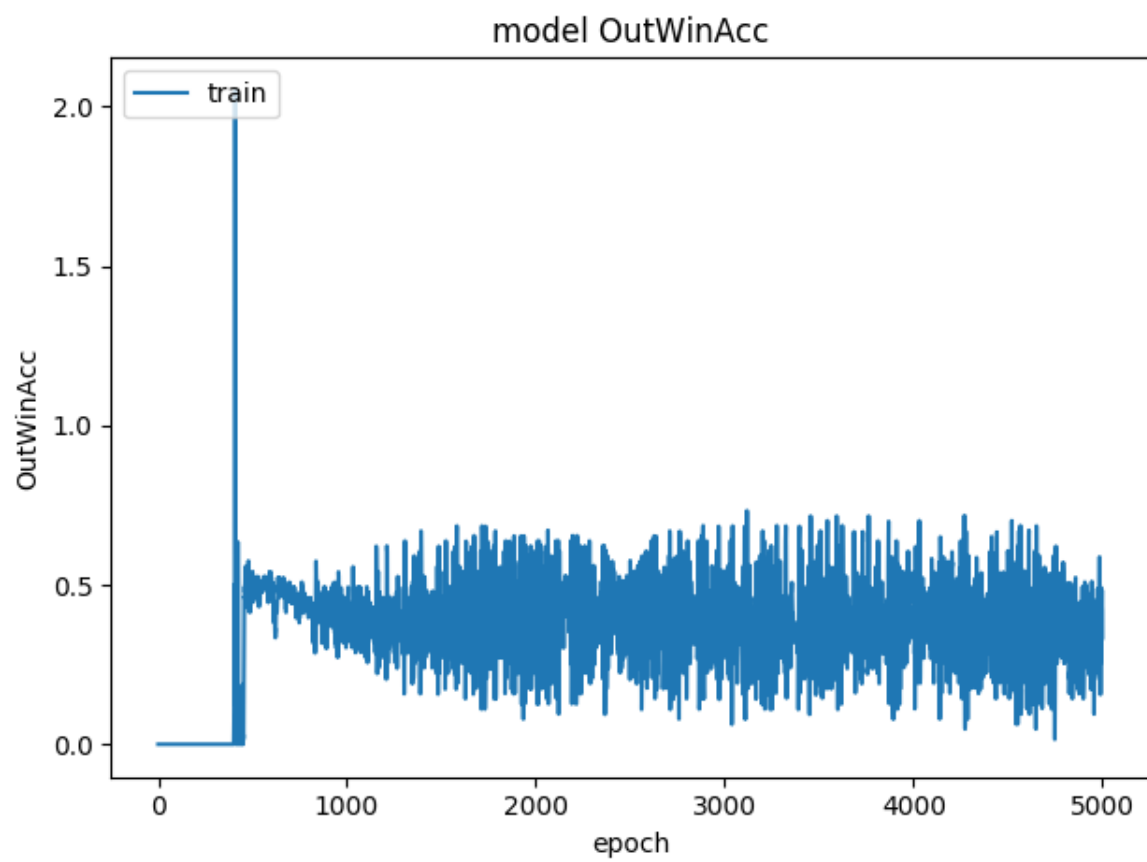
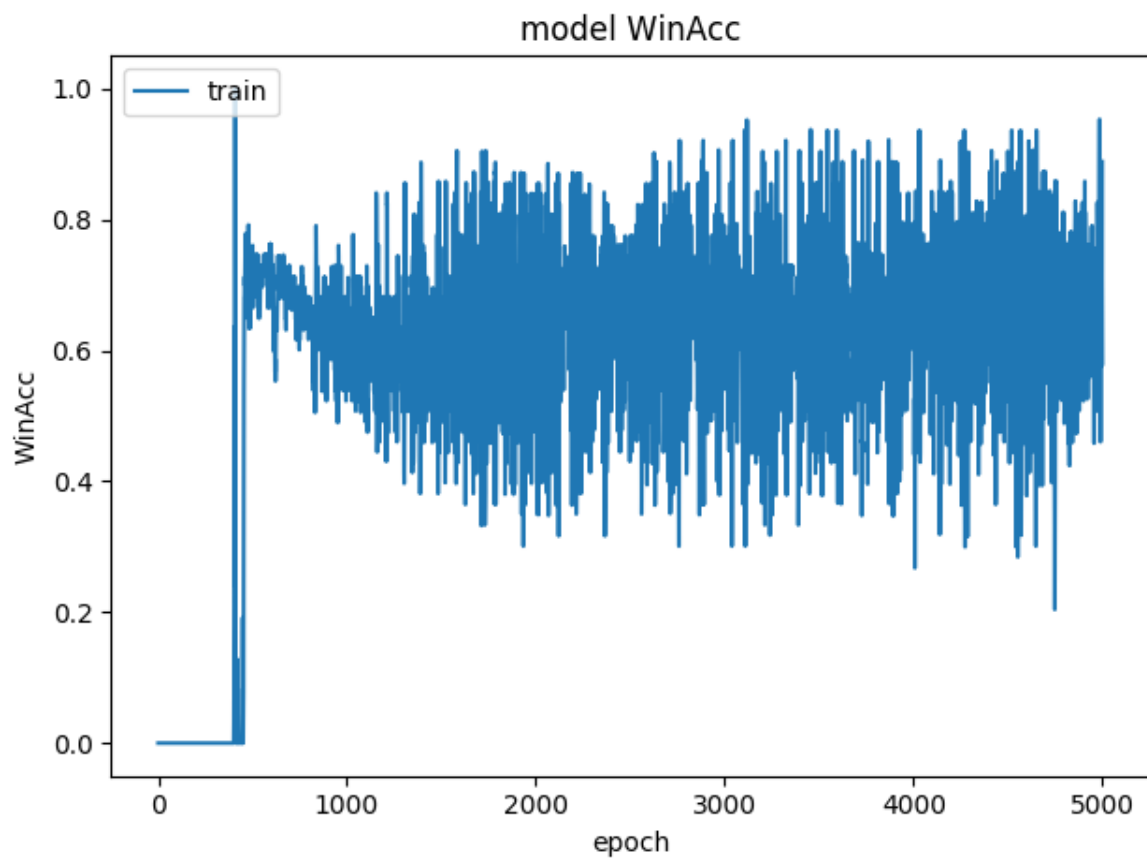
- Ctime: Completion time
- loss : Dernière valeur de loss fonction
- acc : précision finale
- winAcc: précision finale pour la fenêtre
- outWinAcc : précision finale pour hors de la fenêtre

Tests

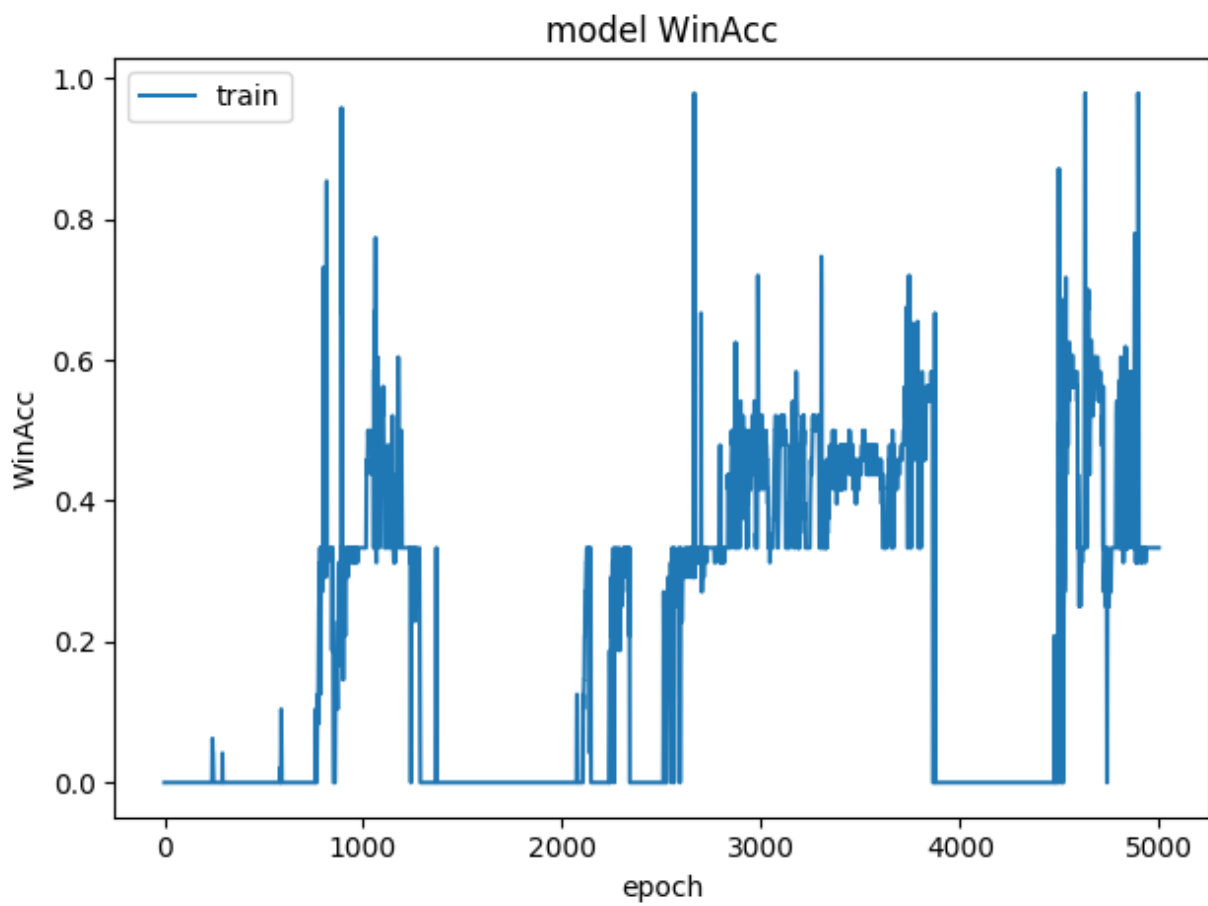
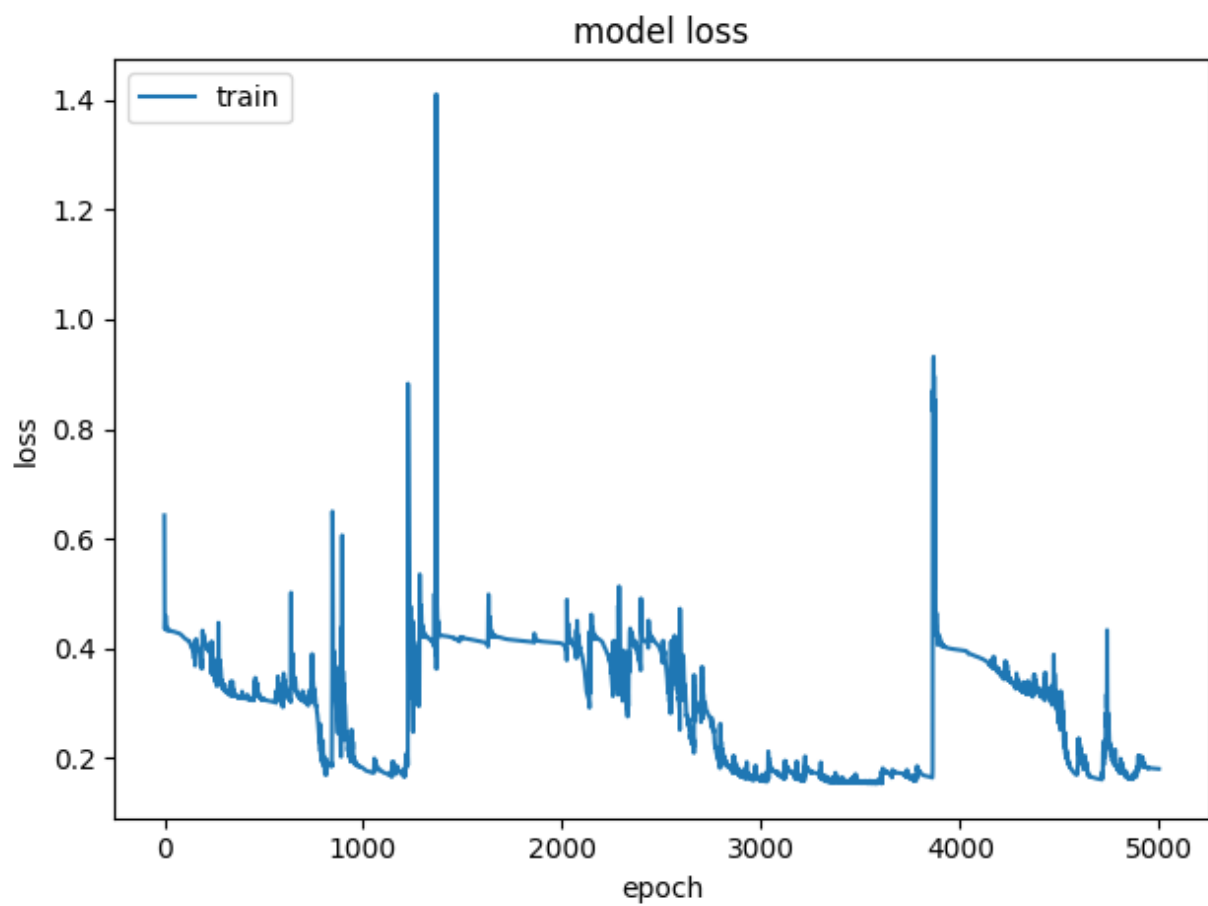
Test scénarios	Résultats
1 instance 3 données	loss=0.1798 winAcc=0.3333 outWinAcc=0.0000e+00
1 instance 4 données	loss=0.1714 winAcc=0.5962 outWinAcc=0.2091
2 instances 4 données	loss=0.1685 winAcc=0.8885 outWinAcc=0.4781
2 instances 6 données	loss=0.2294 winAcc=0.3646 outWinAcc=0.2039
2 instances 8 données	loss=0.1929 winAcc=0.4675 outWinAcc=0.2400
3 instances 3 données	loss= 4.5206e-05 winAcc= 1.0000 outWinAcc= 0.0000e+00
3 instances 6 données	loss=0.1844 winAcc=0.5926 outWinAcc=0.4438
3 instances 9 données	loss=0.1721 winAcc=0.5926 outWinAcc=0.2904

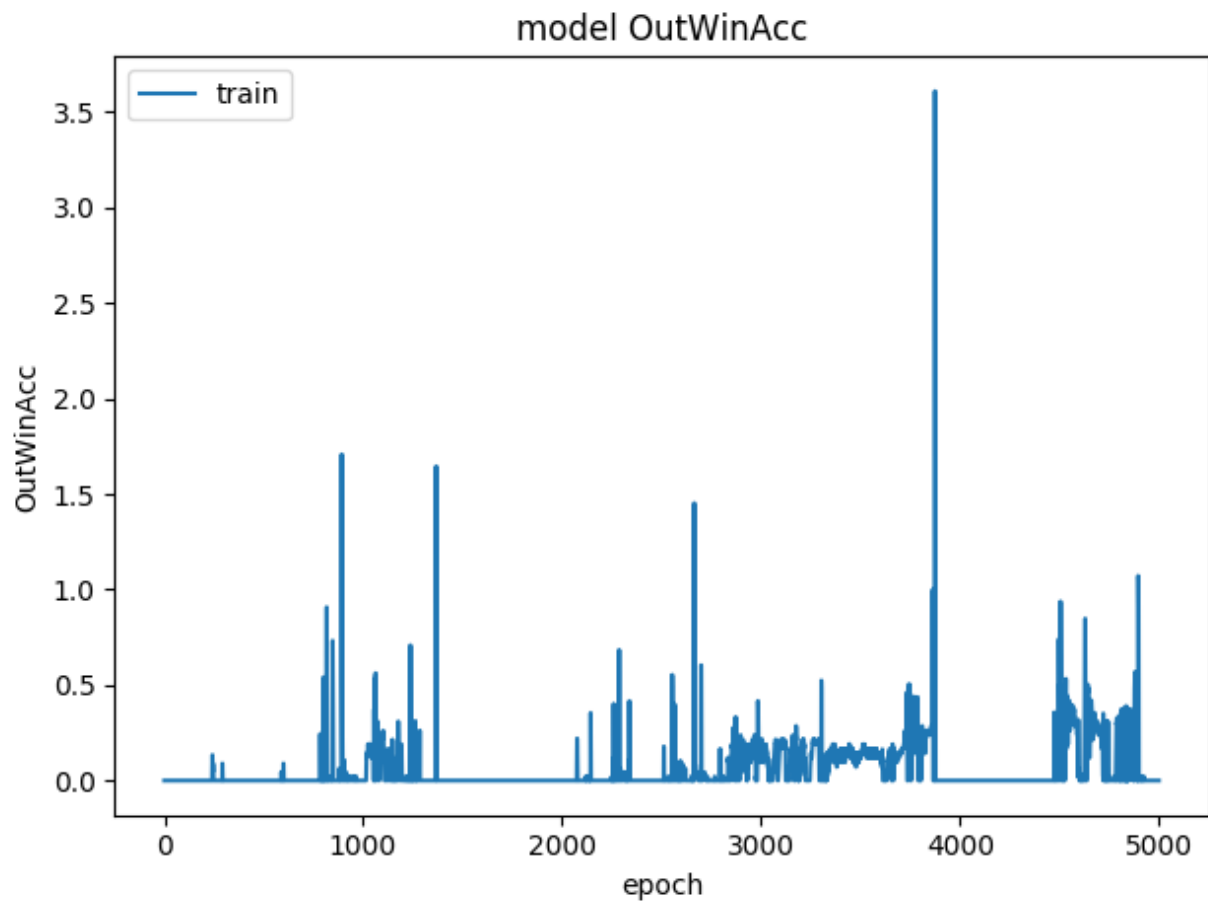
1. 2 instances 4 données



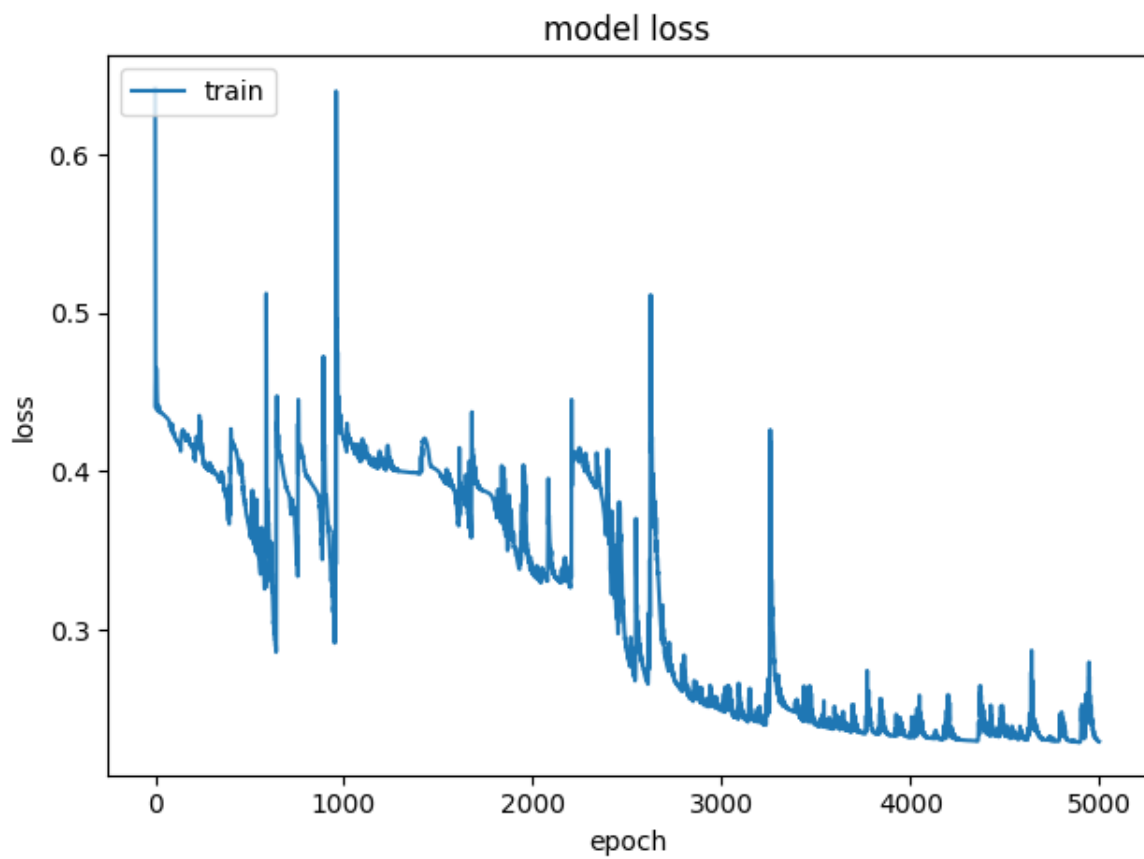


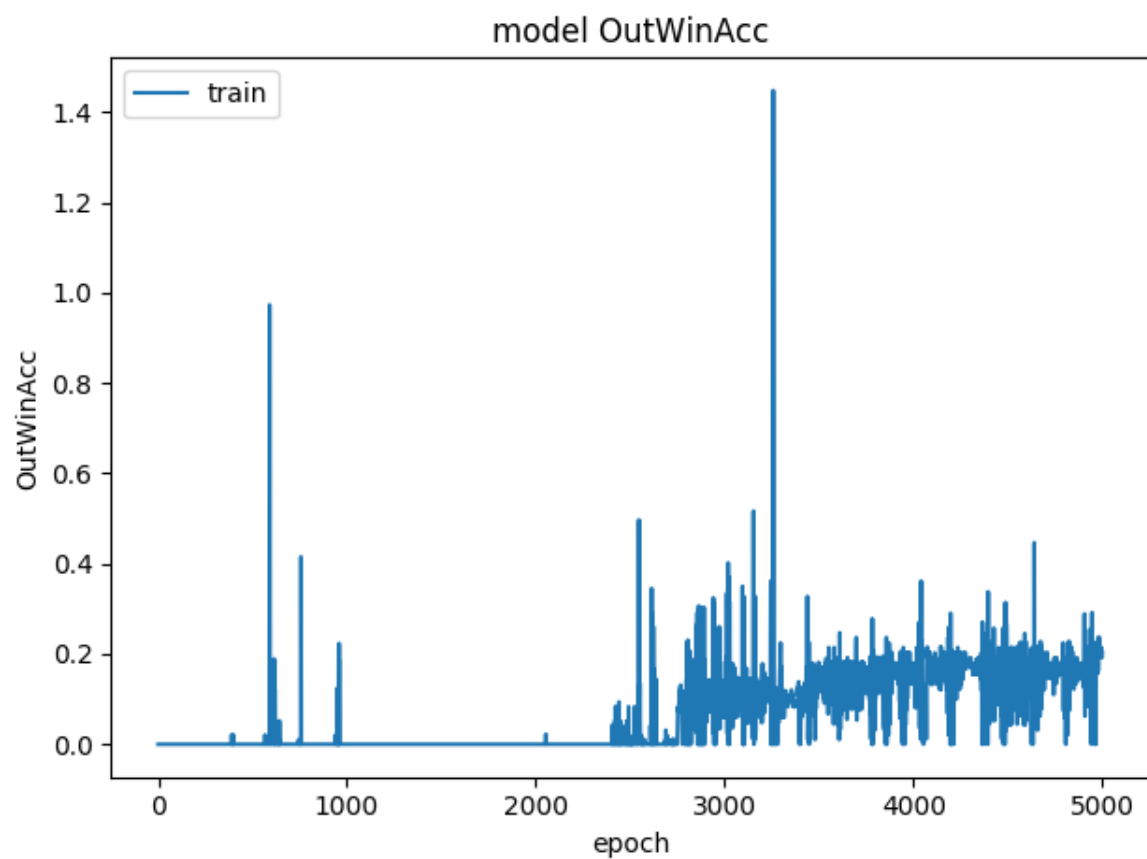
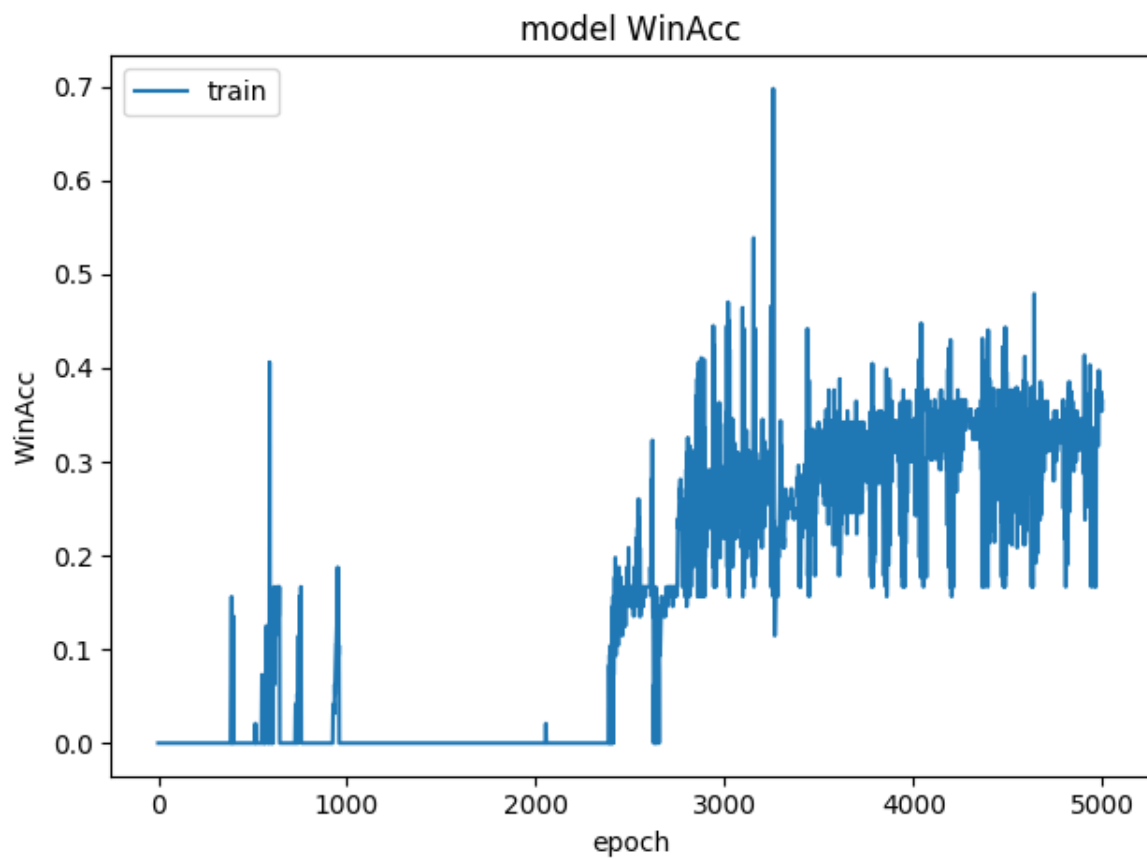
2. 1 instance 3 données



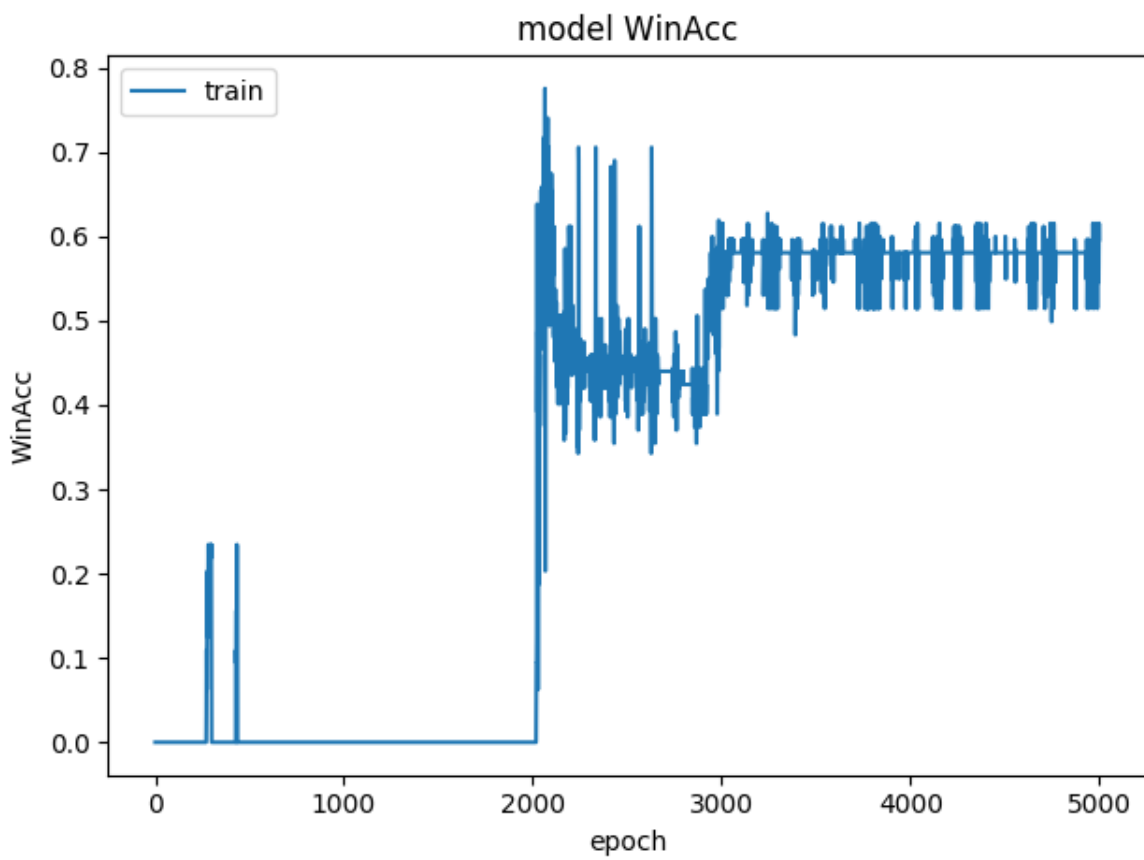
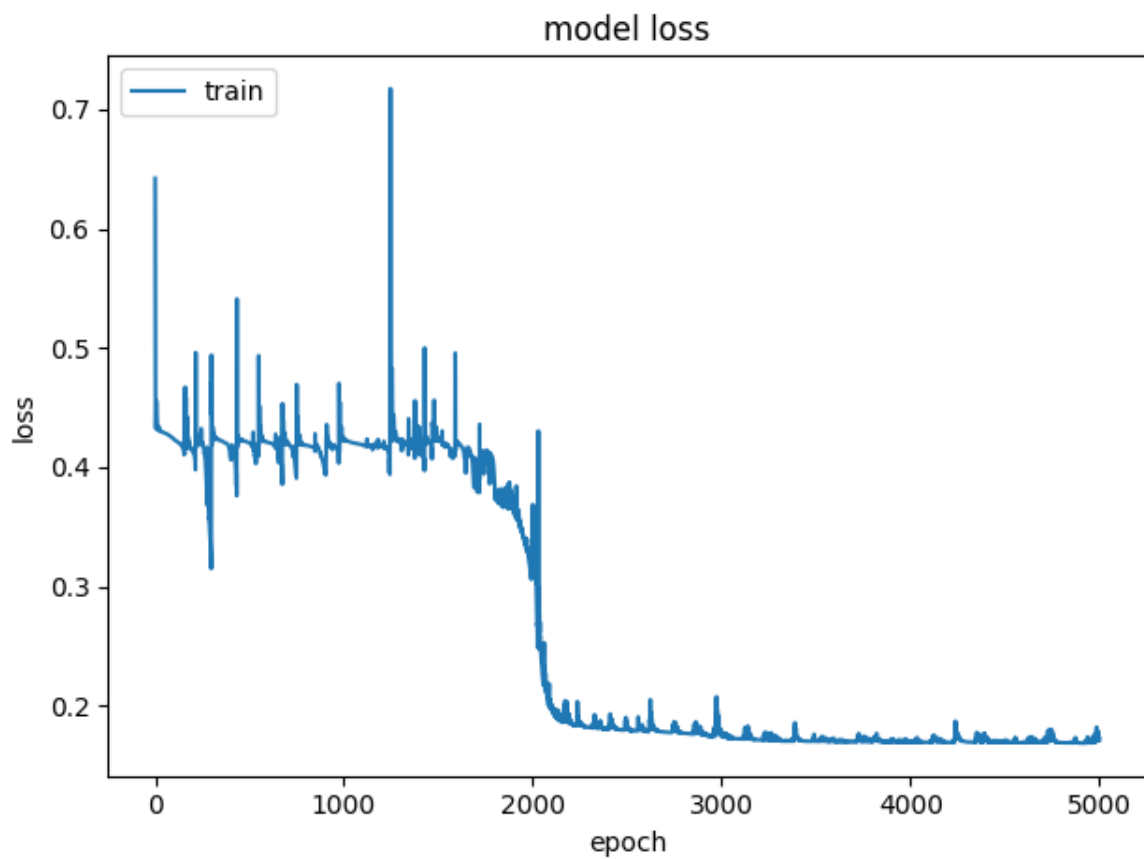


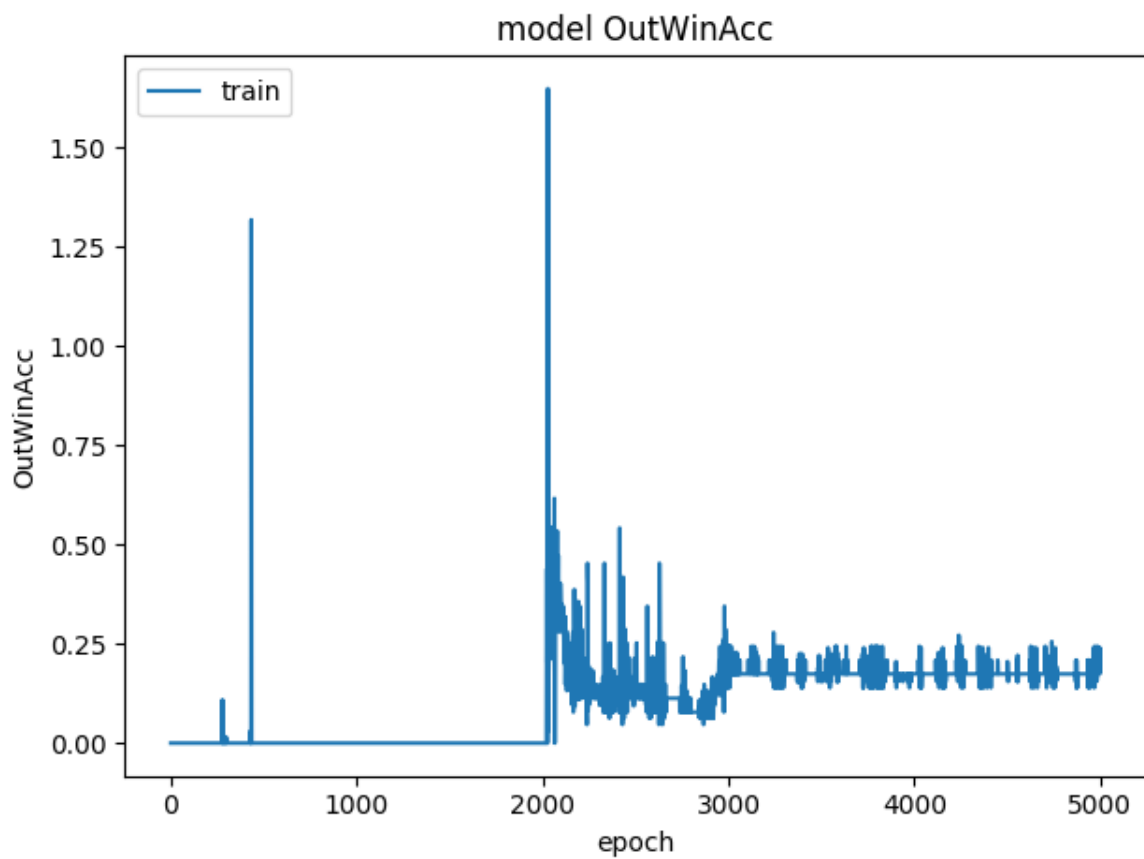
3. 2 instances 6 données



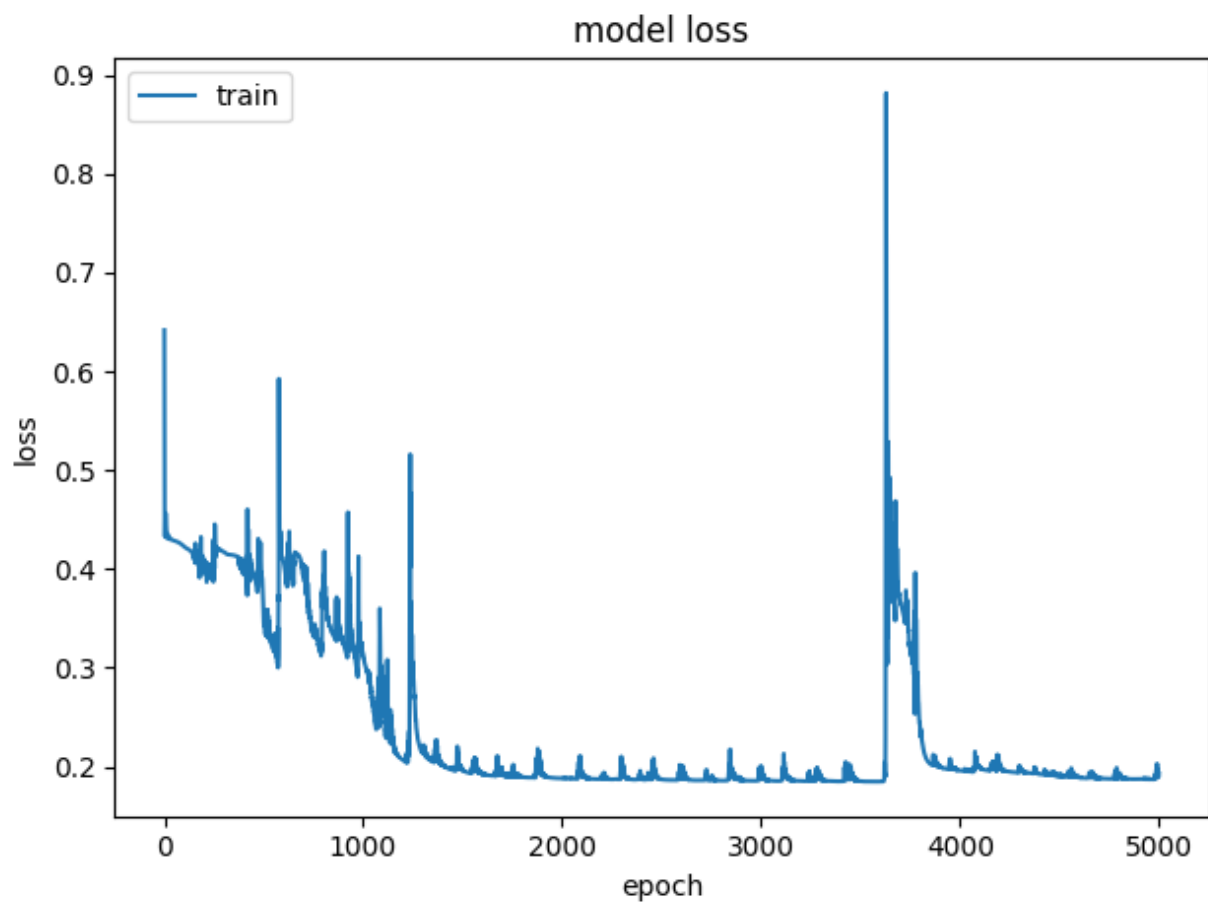


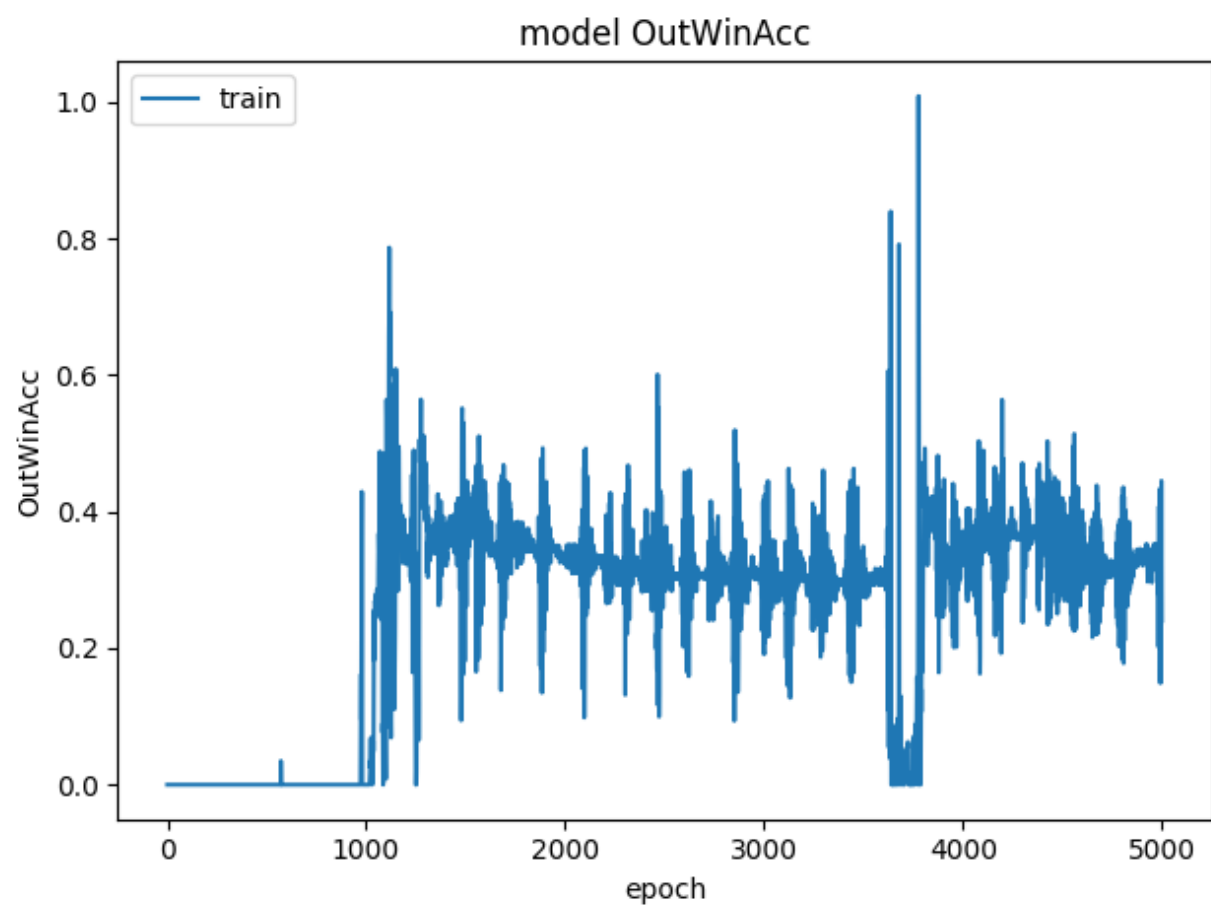
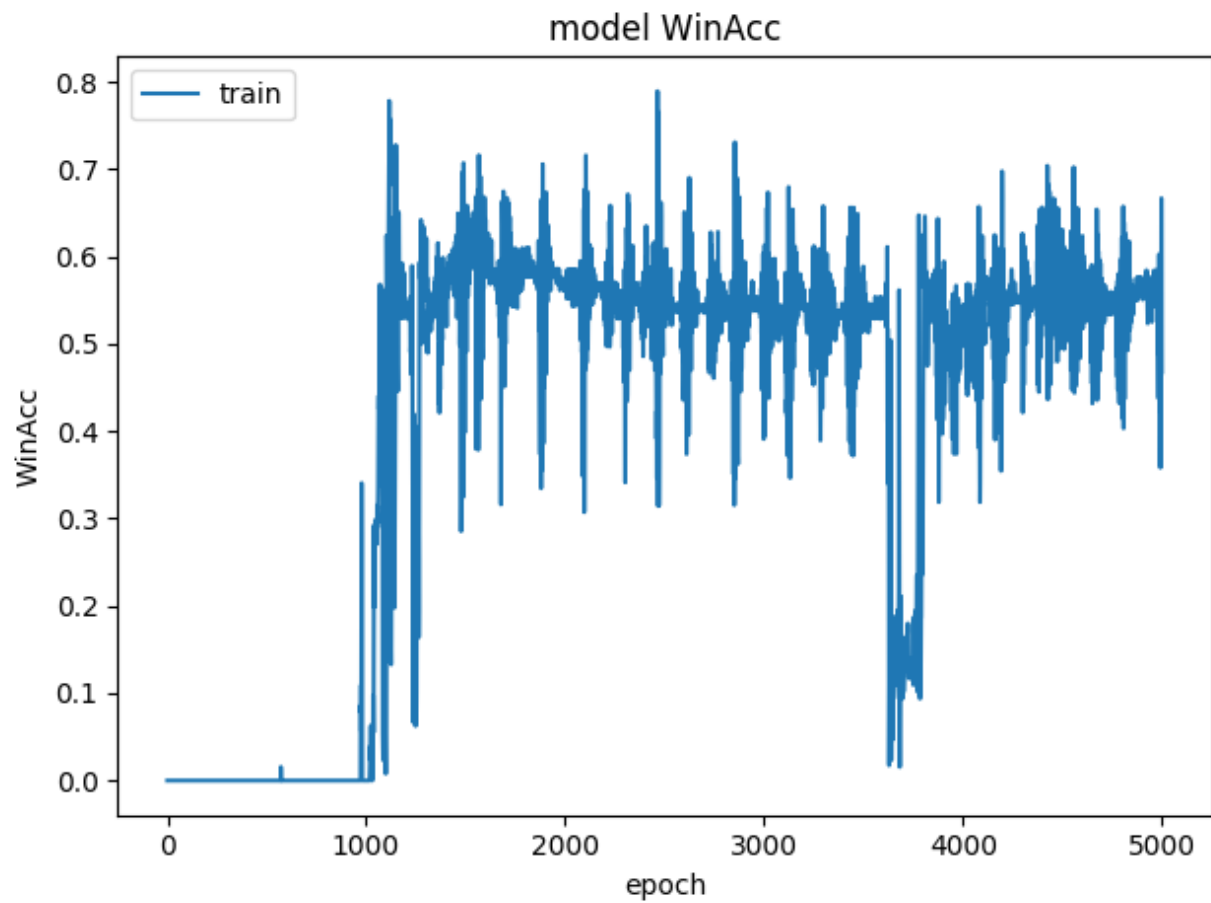
4. 1 instance 4 données





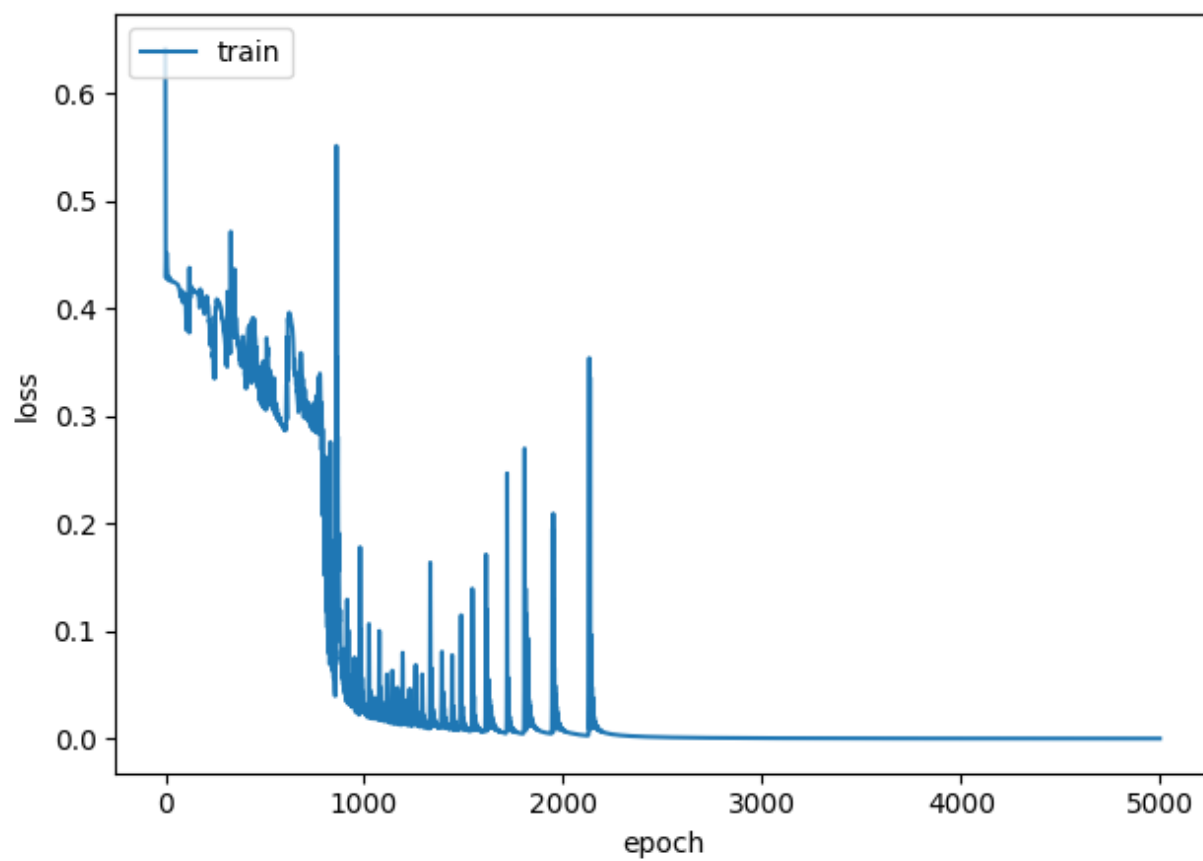
5. 2 instance 8 données



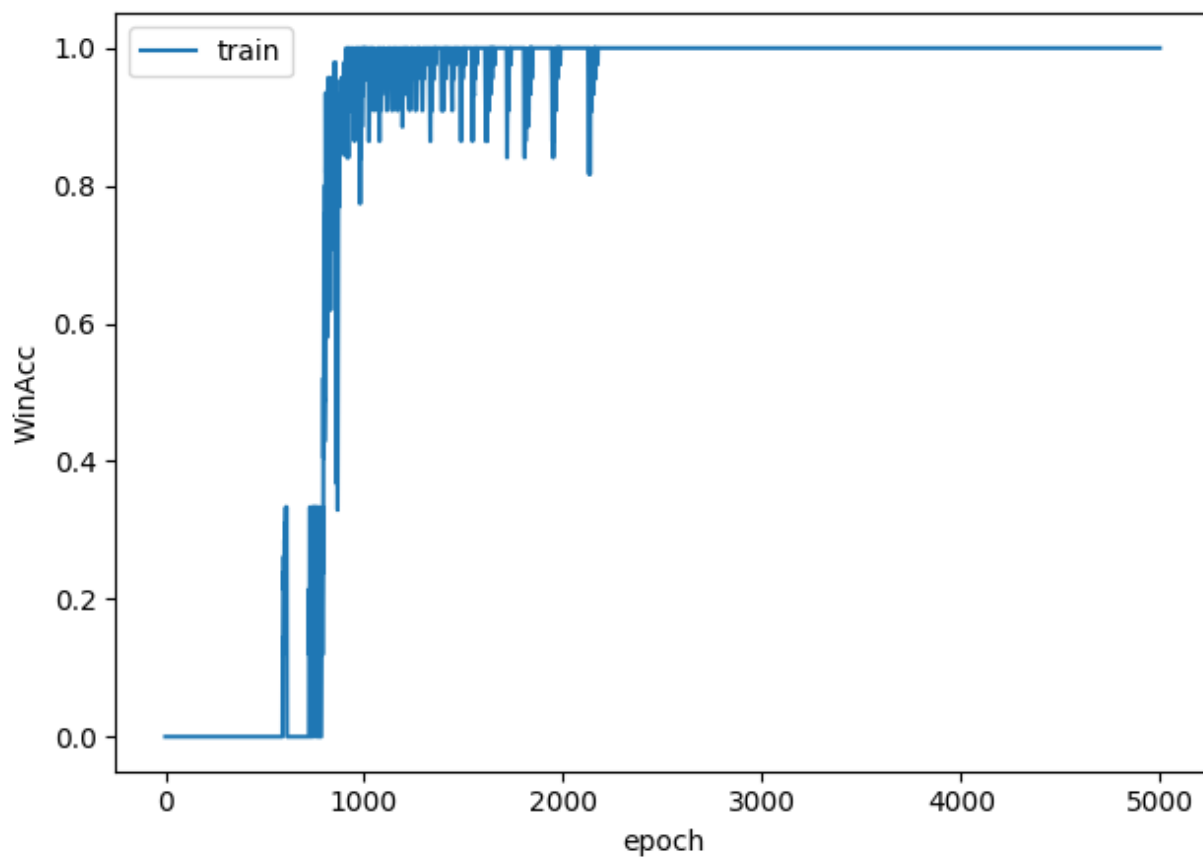


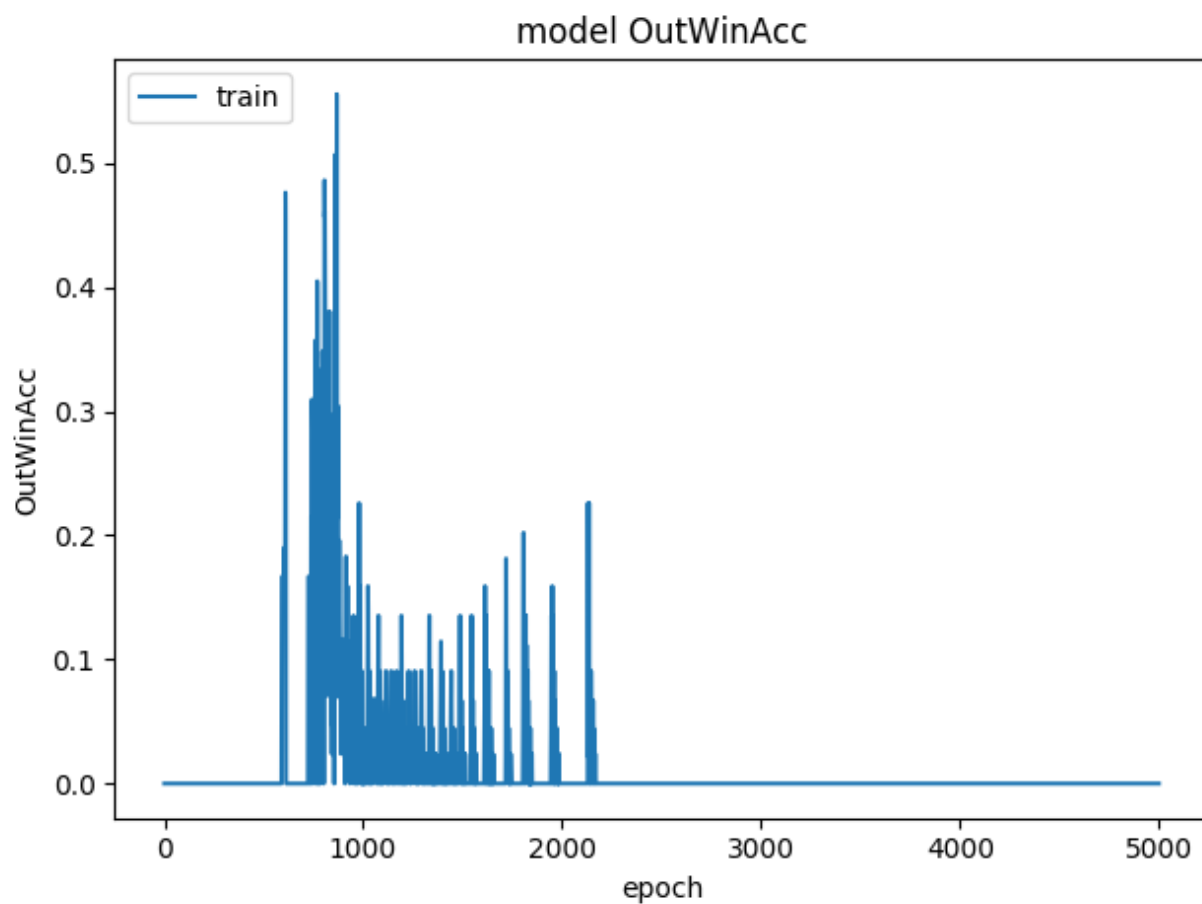
6. 3 instance 3 données

model loss

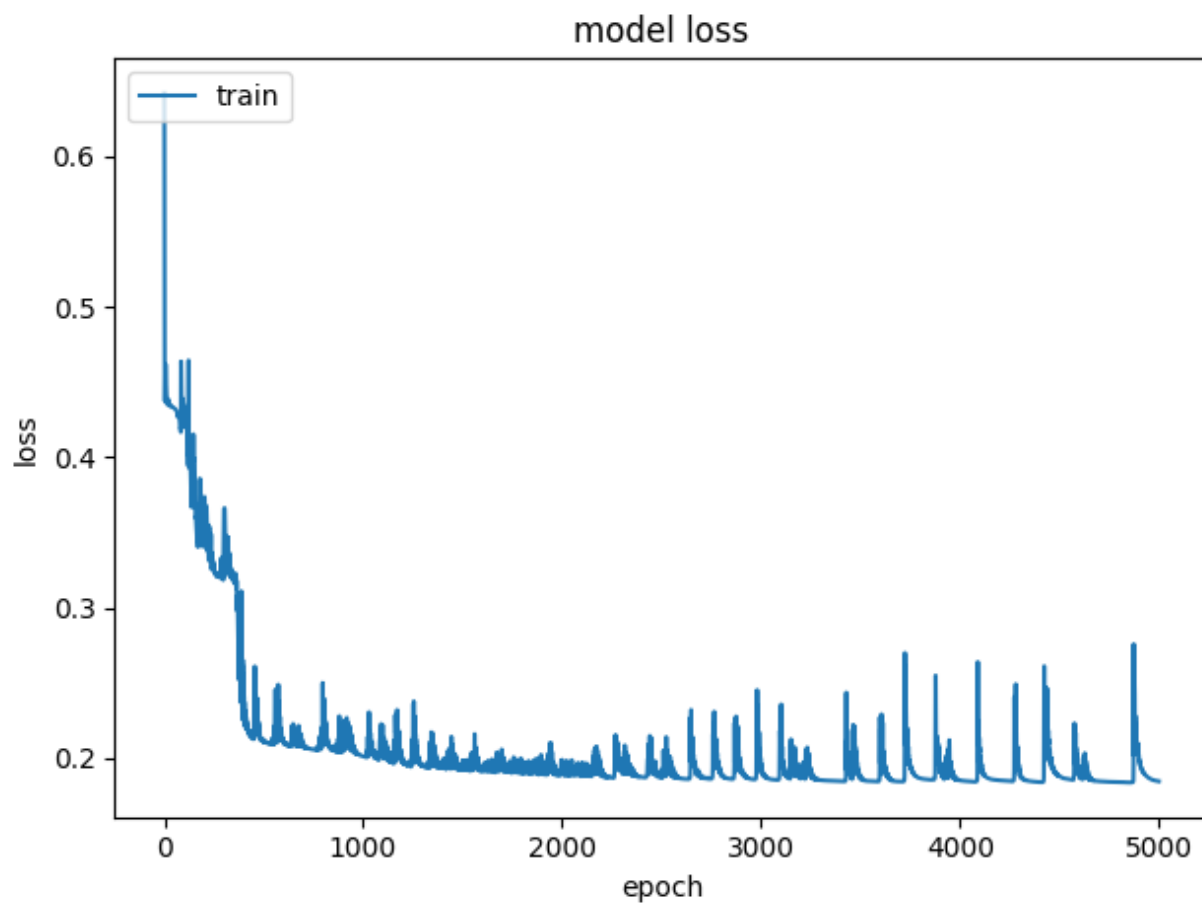


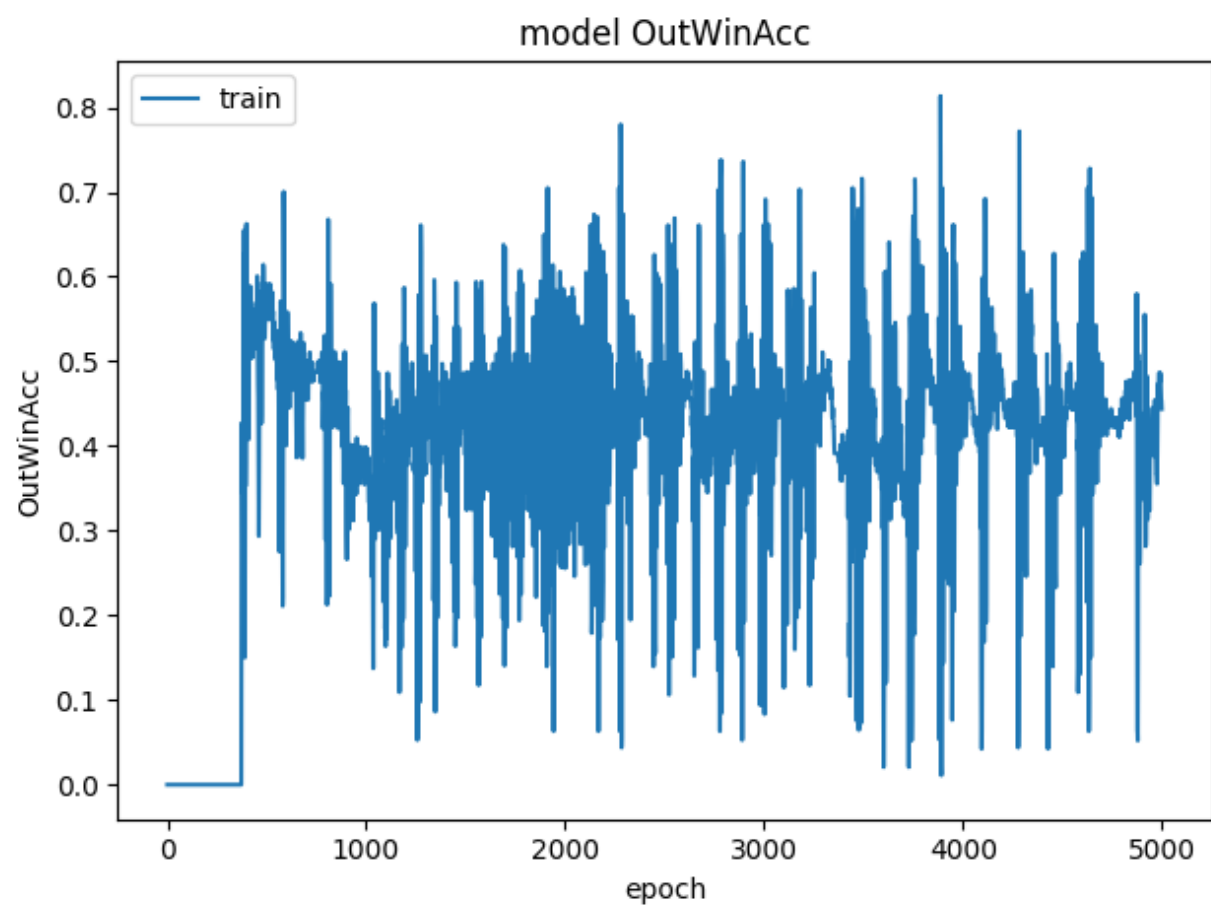
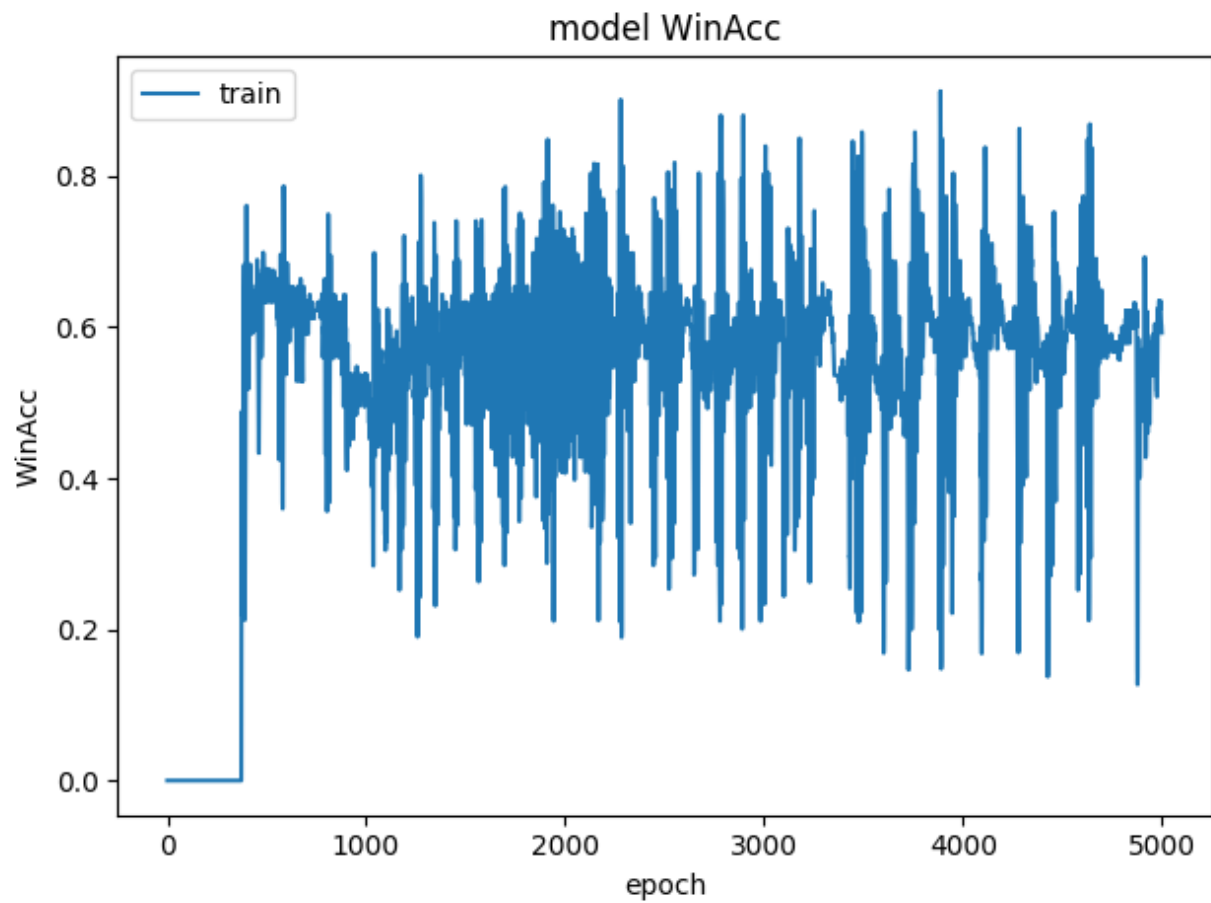
model WinAcc





7. 3 instance 6 données





8. 3 instance 9 données

