

*INSTITUT ROYAL DE FORMATION DES CADRES*

MASTER SPECIALISE

Entrainement sportif et Optimisation de la Performance de Haut Niveau

**ANALYSE STATISTIQUE DES INDICATEURS DE PERFORMANCE  
DES PROJETS DE JEU DU WAC EN FONCTION DE LA DOMICILIATION  
DE SES MATCHS  
(Nationaux et continentaux 2016-2017)**

Réalisé par  
Mr Lhoussaine AMMOUTA



# Plan

## INTRODUCTION

- ✓ L'importance de l'analyse
- ✓ L'analyse moderne

## PROBLEMATIQUE

## HYPOTHESES

## MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE

- ✓ Échantillon
- ✓ Structure d'accueil
- ✓ Outil d'analyse
- ✓ Méthode statistique
- ✓ Résultats

## DISCUSSION ET INTERPRÉTATION

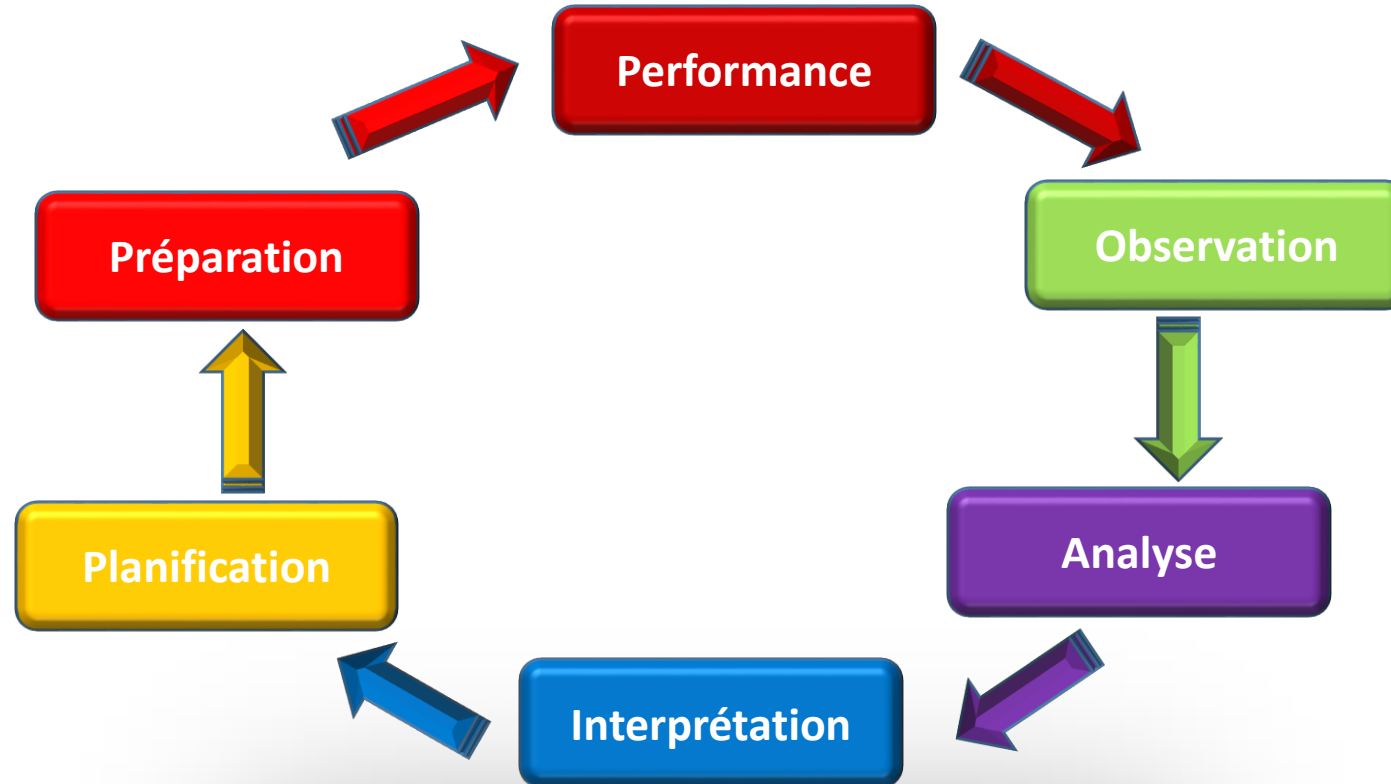
## CONCLUSION





# ➤ INTRODUCTION

L'importance de l'analyse (Carling et coll, 2005)



Cycle du coaching en football





## ➤ L'analyse moderne

le processus de coaching est renforcé par la fourniture d'informations supplémentaires qui décrit les performances sportives au-delà de ce que les entraîneurs peuvent rapporter par les observations personnelles (Armatas et coll (2007)

En pratique, déterminer le profil des équipes permet de mieux les comparer et de mieux se préparer pour les affronter (J-F. Navaro, 2016) .





# PROBLEMATIQUE

Tableau : Données du match ZAMALEK vs WAC

ZAMALEK	Statistiques	WAC
54%	<b>Possession</b>	46%
32/8	<b>Attaques / tir</b>	61/13
8/6	<b>Tir / cadres</b>	13/3
2/0	<b>Corners / tirs</b>	15/5
6	<b>Contre</b>	2
49	<b>Dégagements</b>	13
95 = 64-25-6	<b>Récupérations</b>	85 = 30-32-23
15	<b>Récup camp adverse</b>	31
99 = 30-31-38	<b>Pertes/bas.moy.haut</b>	113 = 8-25-80



**Dangerosité des attaques par flancs**

**4 RESULTAT 0**

**L'ANALYSE DU SCHEMA ET LA VISUALISATION DES VIDEOS**

**LES 6 TIRS CADRES ETAIENT AXIAL DONT LES 4 BUTS**

**D'où**



**le choix de deux projets de jeu distincts suivant la domiciliation.**





# HYPOTHESES

**PROJET DE JEU 1 A DOMICILE**



**POSSESSION LONGUE ET DEFENSE DYNAMIQUE  
LA CONTRAINTE de : Résultat**

**PROJET DE JEU 2**



**A L'EXTERIEUR : DEFENSE PLACEE ET CONTRE ATTAQUE  
LES CONTRAINTES de : Défense / L'état des terrains**

**Comparaison**



**COMPARAISON aux Tendances TACTIQUES du PSG**





## ➤ MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE





## ECHANTILLON

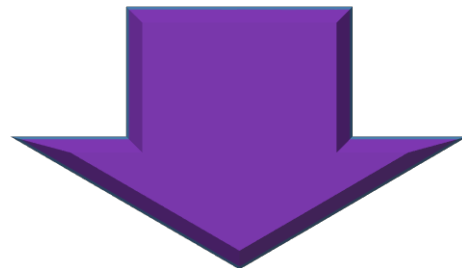
L'observation et l'analyse concernent les données des matchs des deux équipes **à domicile** et **à l'extérieur** :







## ➤ STRUCTURE D'ACCEUIL



**LA DTN** =====> l'outil d'analyse des données des matchs WYSCOUT





## ➤ L'OUTIL D'ANALYSE WYSCOUT

- MATEO Compodonico en 2004
- 80 fonctionnaires / 250 collaborateurs
- Plate forme internationale
- Utilisee par 500 clubs professionnels / 80 pays





## ➤ METHODE STATISTIQUE

### **L'analyse en composantes principales (ACP)**

**➔ La visualisation des observations / à deux ou trois dimensions**

- D'identifier des groupes homogènes d'observations`**
- Ou des observations atypiques**





## ➤ RESULTATS







# RESULTATS

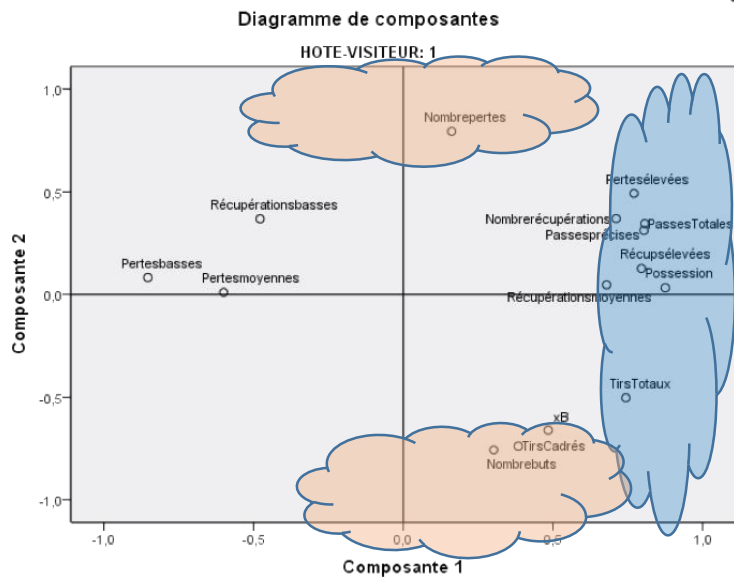
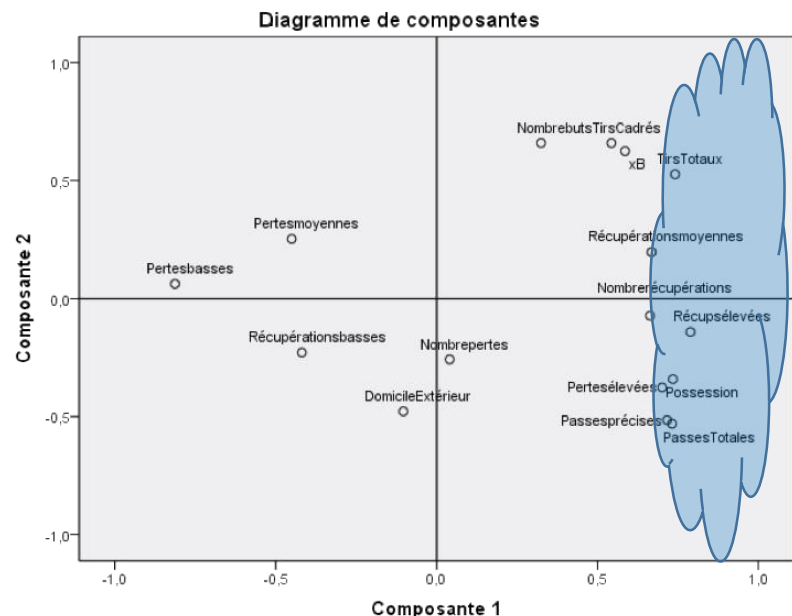


Figure 12 : ACP des données de tous les matchs du PSG

➤ Variance total =

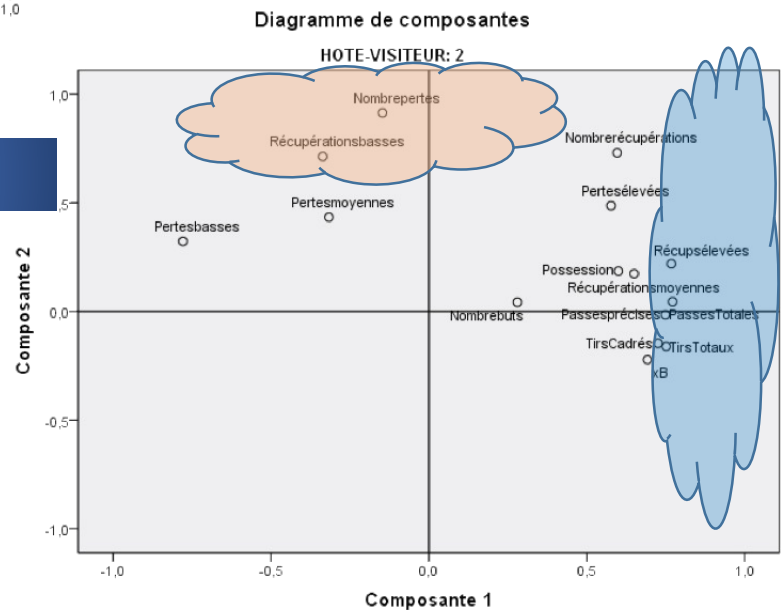


Figure 14 : Analyse en composante principale des variables des matchs du PSG à l'extérieur.

➤ Variance total =



Figure 13 : Analyse en composante principale des variables des matchs du PSG à domicile.

➤ Variance total =



➤ Discussion et





## 1e WAC

### **L'ACP GLOBALE montre deux composantes principales :**

- ❑ **Composante 1** = la nature de l'attaque" car les variables corrélées avec cette composante sont : pertes élevées, possession, passes totales et précises, nombre de récupérations et récupérations élevées, tirs totaux, tirs cadrés, XB et nombre de but.
- ❑ **Composante 2**= "pertes" parce que les variables corrélées avec cette composante sont : nombre de pertes et pertes.








## 1e WAC

A domicile  les variables de récup basse, tirs cadrés, nombre de but et XB ne sont plus corrélées avec la première composante d'attaque/ l ACP globale

**A l'extérieur**  les variables de récup élevée, récup, perte élevée, possession, tirs cadrés, passes totales et précises nombre de but, tirs totaux et cadrés, nombre de but et XB sont corrélées avec la première composante d'attaque et inversement corrélées avec pertes basses et moyenne

 **Le WAC évolue avec deux projets de jeu distincts suivant la domiciliation**





# 1e PSG

## **L'ACP GLOBALE montre deux composantes principales :**

**Composante 1 = indicateurs de possession** : récupération élevée, récupération, perte élevée, possession, tirs cadrés, passes totales et précises nombre de but, tirs totaux

**Composante 2 = Indicateurs d'efficacité d'attaque** : tirs totaux, cadrés et XB





## Le PSG

A domicile :  **les indicateurs offensifs** sont toujours corrélés avec la composante d'attaque ; alors que ceux d'efficacité inversement corrélés.

A l'extérieur :

 Les indicateurs offensifs sont toujours corrélés avec la composante d'attaque

 Les variables possession, passes, passes précises et pertes élevées ne sont plus inversement corrélées avec la 2<sup>eme</sup> composante :

 Les indicateurs d'efficacité d'attaque ne sont plus inversement corrélés avec cet axe.  
l'efficacité de l'attaque": nombre de but, Tirs totaux, Tirs cadrés et XB, ne sont plus corrélés avec cette axe, sauf qu' elle récupère plus le ballon bas.

 Le PSG adopte le même style de jeu base sur l'attaque pour tous ses matchs





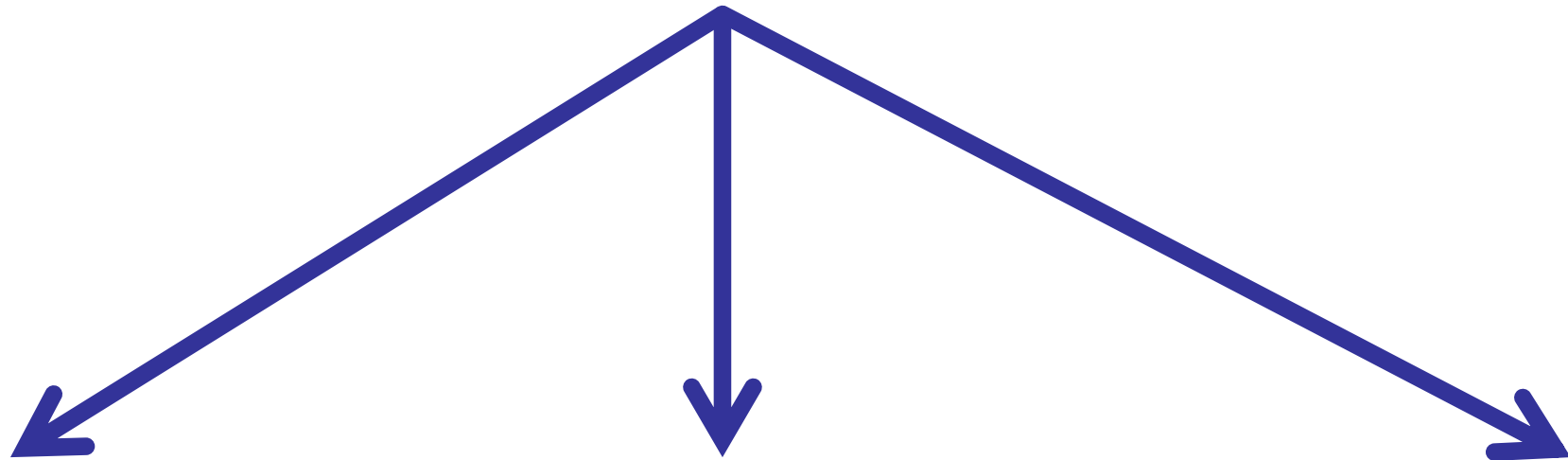
## ➤ CONCLUSION





Jones et coll (2004) ; Armatas et coll (2007) ; Hughes et Francs (2005) ; Reep et Benjamin (1986).

A partir de l'analyse des données on peut définir :



**Le profil tactique**

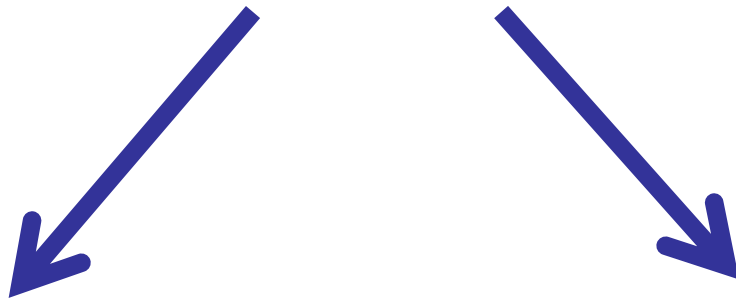
**Préparer l'entraînement et la compétition**

**Assurer le suivi**





## Intérêt de l'analyse informatisée:



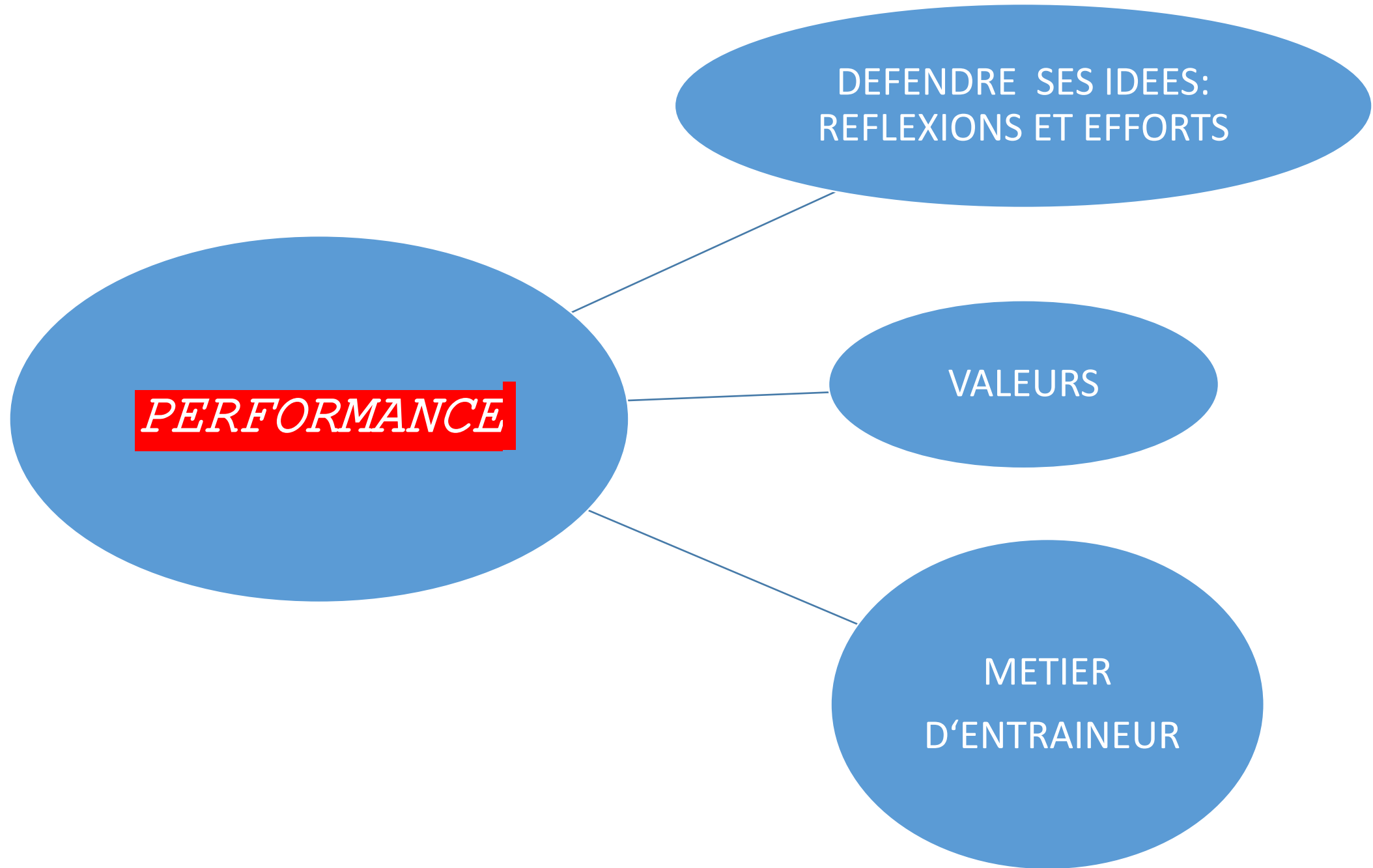
### Personnel:

- Outil passionnant
- Suivre l'évolution technologique

### Public :

- La collecte d'informations
- Technique de développement
- Préparer des constats justifier sur le FB National.





DEFENDRE SES IDEES:  
REFLEXIONS ET EFFORTS

*PERFORMANCE*

VALEURS

METIER  
D'ENTRAINEUR

*MERCI POUR VOTRE ATTENTION*

