## LOG635 - Laboratoire 2 - Grille d'évaluation

Partie I : Ensemble B (15 %)

Pourcentage	Points	Critères	
3 %	20	Avoir au moins 8 classes dans l'ensemble B.	
3 %	20	Extraction des caractéristiques à partir des images (les pixels).	
3 %	20	X.pickle, y.pickle utilisés pour votre système.	
3 %	20	Fichier ZIP contenant les photos classées par étiquette.	
3 %	20	Coïncidence entre les images et les fichiers .pickle.	

## Partie II : Réseau de neurones (50 %)

Pourcentage	Points	Critères	
7.5 %	15	Implémentation de la propagation avant from scratch.	
7.5 %	15	Implémentation de la propagation arrière from scratch.	
5 %	10	Utilisation d'une technique de validation.	
		Code PY complet fourni :	
15 %	30	✓ Fonctionnel: 20	
		✓ Commenté : 10	
15 %	30	Implémentation des 3 autres modèles (10 points pour chaque modèle) de comparaison (KNN, sklearn, PyTorch, Keras).	

# Partie III: Rapport (35 %)

Pourcentage	Points	Critères	
3.5 %	10	Justification des marqueurs sélectionnés et des préfaites aux images :  Redimensionnement Application d'un filtre gris Augmentations des données	prétraitements
3.5 %	10	<ul> <li>Description de votre implémentation du réseau</li> <li>Type de réseau</li> <li>Nombre de couches cachées</li> <li>Fonction d'activation</li> <li>Le choix de vos hyperparamètres</li> </ul>	de neurones :
3.5 %	10	Test de scalabilité.	
12.25 %	35	Comparaison des résultats du réseau de neurone autres modèles :  ✓ Tableau précision, rappel, F-mesure :  ✓ Résultats des tests de scalabilité :  ✓ Matrice de confusion :  ✓ Temps nécessaire pour l'entraînement :  ✓ Temps nécessaire pour les prédictions :	es avec les 3  7  7  7  7
12.25 %	35	Interprétation des résultats et conclusion	

## Bonus : Critères supplémentaires (max. 10 %)

#### Critères

Utilisation de plus que trois modèles pour la comparaison (5% chaque)

• Les modèles doivent être inclus dans la comparaison et interprétation des résultats

Utilisation des primitives différents aux pixels

• P. ex. : Mean pixel value of channels, extracted edges, detected corners, eccentricity ...

Un prétraitement avancé des images

• P. ex. : Extraction automatique de la région d'intérêt, détection de bords ...

### Points négatifs Critères

- 0 10 %	Clarté (lisibilité) du code et pertinence des commentaires
- 5 %	Non-respect des critères de remise