

GRILLE D'ÉVALUATION – PRIMAIRE

EXPÉRIMENTATION

n° stand

n° juge

**EXPO
SCIENCES**
Hydro-Québec

Titre Projet: _____

Catégorie: _____

Nom du juge _____

Signature du juge _____

SCIENTIFIQUE [50%]

IDENTIFICATION DE LA PROBLÉMATIQUE - [8%] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- La problématique est-elle bien définie?
- D'où provient l'intérêt pour cette problématique?
- Quelle est l'ampleur de la problématique identifiée et comment tente-t-on de la résoudre?
- Que connaît-on déjà sur le sujet

ÉLABORATION ET SUIVI DU PROTOCOLE EXPÉRIMENTAL - [18%] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Quels sont les hypothèses et les objectifs?
- Par quelle méthode scientifique ou avec quel outil technique peut-on étudier ce sujet?
- Quels sont les paramètres et les variables à considérer, à contrôler, à observer?
- Un protocole expérimental est-il établi et comment seront consignées les observations?
- Les règles de sécurité sont-elles respectées?

ANALYSE ET INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS- [17%] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Quelle est la variabilité des observations?
- Les observations pointent-elles dans une direction précise?
- Quelles sont les sources d'erreurs possibles? Ces sources d'erreurs sont-elles éliminables? Des contrôles positifs et négatifs ont-ils été utilisés?
- La cohérence, le raisonnement et la terminologie sont-ils adéquats?

CONCLUSION- [7%] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Les résultats permettent-ils de confirmer les hypothèses?
- L'expérience soulève-t-elle d'autres questions et d'autres démarches expérimentales sont-elles nécessaires?
- Quelles sont les implications pour la société?
- Que doit-on retenir de ce projet?

APPRENTISSAGE [20%]

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Qu'a-t-il appris dans ce projet en ce qui concerne la planification du travail, la gestion du temps, la difficulté de résoudre les problèmes rencontrés?
- Comment le succès peut-il se mesurer dans ce projet?

COMMUNICATION [30%]

ANIMATION/VULGARISATION - [15%] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Le projet est-il présenté clairement, avec enthousiasme et dans le temps alloué?
- La terminologie et le vocabulaire sont-ils adéquats?

PRÉSENTATION VISUELLE - [15%] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

- Les éléments de présentations (tableaux, graphiques, maquettes, etc.) sont-ils utiles et attrayants?
- La terminologie et la qualité de la langue sont-elles adéquates?