

# Atelier 5: (primaire) algorithmique et robots.

# Programme

- 1. Présentation de la démarche (5 min)**
2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)
3. Questionnement, approfondissement (10 min)
4. Retour d'analyse ( 15 min)
5. Synthèse ( 10 min)
6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)
7. Questionnement, approfondissement (20 min)
8. Retour d'analyse ( 15 min)
9. Synthèse ( 10 min)

# Objectif

- L'objectif est de présenter une pratique de classe sur le thème choisi et essayer de l'améliorer en vue de l'adapter au nouveau contexte apporté par les programmes de 2015.

# Analyser

- Suivant 4 critères

# Les critères d'analyse

1. Repérer « qu'est-ce qui change ? » (Les domaines de changement).
2. Qu'est-ce qui fait que ça marche et à quoi voit-on que ça marche
3. Qu'est-ce qui pose des problèmes ? (Difficultés rencontrées ou prévisibles).
4. Qu'est-ce que l'on peut améliorer ? (Chercher par exemple le dispositif manquant).

# Questionnement et écoute

- Ecoute sélective
- Pas de critique pas de question pourquoi...
- Des questions: comment...

# cycle 2

- Espace et géométrie

- **Repères de progressivité**
- Il est possible, lors de la résolution de problèmes, d'aller au-delà des repères de progressivité identifiés pour chaque niveau.
- Au **CP**, la représentation des lieux et le codage des déplacements se situent dans la classe ou dans l'école, puis dans le quartier proche, et au **CE2** dans un quartier étendu ou le village.
- Dès le **CE1**, les élèves peuvent coder des déplacements à l'aide d'un logiciel de programmation adapté, ce qui les amènera au **CE2** à la compréhension, et la production d'algorithmes simples.

# Programme

1. Présentation de la démarche (5 min)
- 2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)**
3. Questionnement, approfondissement (10 min)
4. Retour d'analyse ( 15 min)
5. Synthèse ( 10 min)
6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)
7. Questionnement, approfondissement (20 min)
8. Retour d'analyse ( 15 min)
9. Synthèse ( 10 min)

# Programme

1. Présentation de la démarche (5 min)
2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)
3. **Questionnement, approfondissement (10 min)**
4. Retour d'analyse ( 15 min)
5. Synthèse ( 10 min)
6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)
7. Questionnement, approfondissement (20 min)
8. Retour d'analyse ( 15 min)
9. Synthèse ( 10 min)

# Programme

1. Présentation de la démarche (5 min)
2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)
3. Questionnement, approfondissement (10 min)
4. **Retour d'analyse ( 15 min)**
5. Synthèse ( 10 min)
6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)
7. Questionnement, approfondissement (20 min)
8. Retour d'analyse ( 15 min)
9. Synthèse ( 10 min)

# Programme

1. Présentation de la démarche (5 min)
2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)
3. Questionnement, approfondissement (10 min)
4. Retour d'analyse ( 15 min)
- 5. Synthèse ( 10 min)**
6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)
7. Questionnement, approfondissement (20 min)
8. Retour d'analyse ( 15 min)
9. Synthèse ( 10 min)

# Programme

1. Présentation de la démarche (5 min)
2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)
3. Questionnement, approfondissement (10 min)
4. Retour d'analyse ( 15 min)
5. Synthèse ( 10 min)
- 6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)**
7. Questionnement, approfondissement (20 min)
8. Retour d'analyse ( 15 min)
9. Synthèse ( 10 min)

# Programme

1. Présentation de la démarche (5 min)
2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)
3. Questionnement, approfondissement (10 min)
4. Retour d'analyse ( 15 min)
5. Synthèse ( 10 min)
6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)
- 7. Questionnement, approfondissement (20 min)**
8. Retour d'analyse ( 15 min)
9. Synthèse ( 10 min)

# Programme

1. Présentation de la démarche (5 min)
2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)
3. Questionnement, approfondissement (10 min)
4. Retour d'analyse ( 15 min)
5. Synthèse ( 10 min)
6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)
7. Questionnement, approfondissement (20 min)
- 8. Retour d'analyse ( 15 min)**
9. Synthèse ( 10 min)

# Programme

1. Présentation de la démarche (5 min)
2. Présentation de la première expérience (5min à 10min)
3. Questionnement, approfondissement (10 min)
4. Retour d'analyse ( 15 min)
5. Synthèse ( 10 min)
6. Présentation de la deuxième expérience (5min à 10min)
7. Questionnement, approfondissement (20 min)
8. Retour d'analyse ( 15 min)
9. **Synthèse ( 10 min)**