

## Programme du module 2 de formation à la pédagogie Montessori : Le début des mathématiques.

### Public :

Professionnels de l'éducation : enseignants, orthophonistes, ... ; ainsi que des particuliers ; souhaitant se former à la pédagogie Montessori pour enrichir leur pratique professionnelle ou leurs connaissances du développement de l'enfant.

### Pré-requis :

Ce module de formation s'inscrit dans le cycle de formation à la pédagogie Montessori proposé en 6 modules. Les participants à ce module doivent avoir quelques connaissances de bases sur la pédagogie Montessori, acquises par la lecture d'ouvrages sur le sujet ou la participation à une formation sur les bases de la pédagogie Montessori (module 1 ou journée de sensibilisation via notre organisme, ou via un autre organisme).

### Nombre de stagiaires :

Entre 4 et 16 stagiaires.

### Durée et dates :

30 heures réparties sur 5 jours consécutifs, chaque année pendant les vacances de Noël de décembre, de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30. (Le repas du midi n'est pas fourni).

### Lieu :

Ecole privée hors contrat Montessori de l'Artois ; 36, rue du château, 62161 DUISANS.

### Délai d'accès :

Les dates de formation sont mises en ligne courant du mois de juin de chaque année scolaire pour l'année scolaire suivante. Les inscriptions aux modules sont possibles jusqu'à une semaine avant le démarrage.

### Accessibilité :

Nos locaux sont classés ERP. L'accès au bâtiment comporte une rampe aux normes qui permet ainsi aux personnes en situation de handicap avec fauteuil roulant d'accéder à ce bâtiment sans difficulté. Nous possédons une salle de formation en rez-de-chaussée afin que l'accessibilité à tous soit garantie.

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

[contact@ecolemontessoriartois.org](mailto:contact@ecolemontessoriartois.org)

[www.ecolemontessoriartois.org](http://www.ecolemontessoriartois.org)

Pour plus de détail sur les conditions d'accueil et d'accès des PSH, nous vous renvoyons vers le livret d'accueil remis au moment de l'inscription. Il contient les conditions d'accès aux locaux et à la salle de formation. Les salles de formation sont adaptées à un public PSH de par la nature des prestations Montessori qui s'appuie sur un environnement flexible et fluide.

**Tarifs :**

400 € pour un financement individuel.

650 € pour un financement conventionné.

**Objectifs :**

**Aptitudes :**

- Donner aux stagiaires des éléments précis de connaissance théorique de la pédagogie Montessori dans le domaine des mathématiques pour les enfants âgés de 3 à 6 ans (voire plus).
- Leur permettre de connaître le matériel Montessori en mathématiques, pour les enfants âgés de 3 à 6 ans (voire plus), par une présentation précise et rigoureuse de son utilisation.

**Compétences :**

- Amener les stagiaires à travailler sur la posture de l'éducateur envers les enfants.
- Leur permettre de mettre en place une progression cohérente de l'utilisation du matériel Montessori en mathématiques pour les enfants âgés de 3 à 6 ans (voire plus).
- Leur permettre de s'approprier la façon de présenter ce matériel à des enfants âgés de 3 à 6 ans (voire plus) par des temps de manipulation en binôme (mises en situation).

**Contenu :**

- Le système décimal.
- Addition et soustraction avec et sans retenues (dites statiques et dynamiques).
- Petite multiplication (multiplicateur à un seul chiffre).
- Présentation de l'utilisation du matériel.
- Manipulation de ce matériel.

**Contenu par journée :**

**Tout au long de la formation, l'accent est mis sur le développement des compétences relationnelles et sur le développement de l'enfant afin de l'accompagner au mieux dans son rythme selon ses périodes sensibles d'apprentissage.**

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

[contact@ecolemontessoriartois.org](mailto:contact@ecolemontessoriartois.org)

[www.ecolemontessoriartois.org](http://www.ecolemontessoriartois.org)

**Journée 1 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :**

- Questionnaire d'évaluation d'entrée de formation ;
- Le système décimal : barres rouges et bleues ; chiffres rugueux ; association barres et chiffres ; fuseaux ; jetons ; haricots ; serpent positif (sans change, avec change).
- La banque : 1, 10, 100, 1 000 en quantités ; les symboles 1, 10, 100, 1 000 ; association quantités et symboles ; magie du nombre.
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

**Journée 2 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :**

- Addition statique avec les perles : les 2 présentations.
- Table de Seguin 1 ; change ; table de Seguin 2.
- Chaîne de 100 ; chaîne de 1000 ; compter en sautant : chaînes au carré, chaînes au cube.
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

**Journée 3 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :**

- Questionnaire d'évaluation mi-parcours ;
- Addition statique : les timbres ; addition statique : le boulier ; abstraction de l'addition statique ; mémorisation de l'addition : toutes les étapes (de 1 à 10).
- Addition dynamique : perles ; addition dynamique : timbres ; addition dynamique : table des points ; addition dynamique : boulier ; addition dynamique : abstraction.
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

**Journée 4 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :**

- Soustraction statique : perles ; soustraction statique : les timbres ; soustraction statique : le boulier ; abstraction de la soustraction statique ; mémorisation de la soustraction : toutes les étapes (de 1 à 7).
- Soustraction dynamique : perles ; soustraction dynamique : timbres ; soustraction dynamique : boulier ; soustraction dynamique : abstraction.
- Temps d'échanges et de questions-réponses.

**Journée 5 : de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 16h30 :**

- Petite multiplication : perles ; petite multiplication : les timbres.
- Petite multiplication statique : boulier ; abstraction de la petite multiplication statique.
- Petite multiplication dynamique : boulier ; abstraction de la petite multiplication dynamique.

Familles Rurales association Montessori en Artois

36, rue du château

62161 DUISANS

03 21 58 39 90

[contact@ecolemontessoriartois.org](mailto:contact@ecolemontessoriartois.org)

[www.ecolemontessoriartois.org](http://www.ecolemontessoriartois.org)

- Mémorisation de la multiplication : toutes les étapes (de 1 à 7) ; tables de Pythagore en perles.
- Temps d'échanges et de questions-réponses.
- Questionnaire d'évaluation des connaissances de fin de module ;
- Evaluation de la formation pour vérifier l'adéquation entre les attentes initiales et le contenu proposé et la satisfaction vis-à-vis du contenu et du déroulement de la formation.

**Formatrice :**

MARECHAL Jennifer, éducatrice de jeunes enfants, éducatrice Montessori 3-6 ans, formatrice Montessori et directrice de l'école privée hors contrat Montessori de l'Artois.

**Moyens pédagogiques et techniques – méthodes utilisées :**

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation remis en début de formation, ainsi qu'un document de synthèse en fin de formation.
- Temps d'échange à chaque début de demi-journée et temps de bilan à chaque fin de journée.
- Temps d'apport théorique le matin ; temps d'échanges, de manipulation du matériel (mise en situation en binômes) et de questions-réponses l'après-midi.
- Démarche pédagogique interactive et conviviale.

**Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation :**

- Feuilles de présence.
- Attestation de formation remise à l'issue de la formation.
- Questions orales ou écrites (questionnaire ou QCM) afin de vérifier l'acquisition des connaissances.
- Formulaire d'évaluation de la formation, pour vérifier : l'adéquation entre les attentes initiales et le contenu proposé ; la satisfaction vis-à-vis du contenu et du déroulement de la formation.