

# PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

NovelTechnologies EURL – NovelPro

32 boulevard du Port, 95000 Cergy

Formateur responsable : Théo GODART

Version du 25/02/2025

---

## Formations couvertes par le présent programme

1	Préparation complète aux épreuves de mathématiques du CRPE	60 h
2	Booster CRPE – Révision intensive des notions essentielles	15 h
3	Préparation aux épreuves orales du CRPE – Mathématiques	10 h
4	Préparation complète au concours DGFIP – Mathématiques	60 h

## **PARTIE I — DISPOSITIONS COMMUNES**

---

### **1. Présentation de l'organisme de formation**

NovelTechnologies EURL est un organisme de formation enregistré sous la marque commerciale NovelPro, dont le siège social est situé au 32 boulevard du Port, 95000 Cergy. L'ensemble des formations est conçu et dispensé par Théo GODART, formateur spécialisé dans la préparation aux épreuves de mathématiques des concours de l'enseignement et de la fonction publique.

### **2. Modalités communes de formation**

Toutes les formations proposées par NovelPro sont dispensées :

- entièrement à distance, via une plateforme pédagogique en ligne accessible 24h/24 et 7j/7,
- en autonomie, selon le rythme du stagiaire pendant la période d'accès,
- sans déplacement requis.

### **3. Moyens techniques et pédagogiques communs**

Les formations reposent sur les supports et outils suivants :

- plateforme pédagogique en ligne développée sous WordPress,
- vidéos pédagogiques explicatives,
- supports de cours au format PDF,
- exercices d'entraînement avec corrections détaillées,
- outils de correction personnalisée des copies,
- accès aux annales corrigées des sessions précédentes (selon formation).

### **4. Suivi de la progression**

La participation et la progression de chaque stagiaire sont suivies grâce à :

- les données de connexion à la plateforme pédagogique,
- la réalisation des exercices proposés,
- la participation aux activités pédagogiques,
- les corrections de copies rendues.

### **5. Modalités d'évaluation communes**

L'évaluation des acquis est assurée tout au long de la formation à travers :

- la réalisation d'exercices d'entraînement progressifs,
- l'analyse de copies corrigées et annotées,
- la participation à des concours blancs ou mises en situation (selon formation).

### **6. Attestation de formation**

À l'issue de chaque formation, une attestation de formation est délivrée au stagiaire. Elle mentionne l'intitulé de la formation, la durée pédagogique et les dates de réalisation.

### **7. Prérequis communs**

Aucun prérequis formel n'est exigé pour accéder aux formations NovelPro. Il est toutefois recommandé de disposer d'un niveau équivalent au lycée et de maîtriser les bases du programme de mathématiques du cycle élémentaire.

## PARTIE II — FICHES FORMATIONS

---

### Formation 1

### Préparation complète CRPE – Mathématiques

Durée : 60 heures

#### Public visé

- candidats préparant le CRPE,
- étudiants souhaitant devenir professeurs des écoles,
- adultes en reconversion professionnelle vers le métier d'enseignant,
- personnes souhaitant renforcer leurs compétences mathématiques en vue du concours.

#### Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- maîtriser les notions mathématiques nécessaires aux épreuves écrites du CRPE,
- résoudre des exercices de niveau concours avec rigueur et méthode,
- analyser des situations mathématiques issues du programme de l'école primaire,
- traiter un sujet complet du CRPE dans les conditions de l'examen.

#### Contenu — 20 chapitres

##### Nombres et calcul

- Nombres entiers, décimaux et relatifs
- Ordre et comparaison
- Opérations sur les fractions
- Conversions et proportionnalité
- Propriétés des nombres

##### Algèbre

- Calcul littéral : développer et factoriser
- Équations et inéquations
- Introduction aux fonctions
- Fonctions affines

##### Géométrie

- Figures simples de géométrie
- Périmètres et aires
- Volumes des solides
- Théorème de Pythagore
- Théorème de Thalès
- Transformations géométriques
- Trigonométrie et propriétés

##### Statistiques et probabilités

- Moyennes, médianes et étendues

- Probabilités simples

### **Algorithmique et outils numériques**

- Scratch
- Tableurs

### **Entraînement au concours**

- annales corrigées des sessions précédentes du CRPE,
- concours blancs corrigés, annotés et accompagnés de commentaires pédagogiques,
- corrections personnalisées de copies.

**Public visé**

- candidats préparant le CRPE disposant de peu de temps,
- stagiaires souhaitant consolider rapidement les notions essentielles,
- personnes ayant déjà suivi une préparation et souhaitant se recentrer sur les points clés.

**Objectifs pédagogiques**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- identifier et maîtriser les notions mathématiques les plus fréquemment évaluées au CRPE,
- résoudre efficacement les exercices types du concours,
- mobiliser rapidement les méthodes de résolution essentielles en conditions d'examen.

**Contenu**

Le Booster CRPE constitue un sous-ensemble concentré de la préparation complète. Il couvre les notions mathématiques jugées prioritaires au regard des sujets des sessions récentes du CRPE :

- révision ciblée des notions de nombres, fractions et proportionnalité,
- géométrie essentielle : périmètres, aires, Pythagore, Thalès,
- algèbre de base : équations, calcul littéral,
- statistiques et probabilités fondamentales,
- exercices d'entraînement rapide avec corrections.

**Entraînement**

- exercices d'entraînement ciblés par notion,
- corrections détaillées,
- sélection d'extraits d'Annales sur les thèmes prioritaires.

**Public visé**

- candidats admissibles au CRPE préparant les épreuves orales,
- stagiaires souhaitant se préparer spécifiquement à l'oral de mathématiques,
- personnes ayant validé les épreuves écrites et souhaitant consolider leur préparation orale.

**Objectifs pédagogiques**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- construire et présenter une leçon de mathématiques adaptée au niveau de l'école primaire,
- analyser une mise en situation professionnelle mathématique,
- mobiliser les compétences didactiques attendues à l'oral du CRPE,
- structurer une réponse claire et rigoureuse face au jury.

**Contenu****Préparation à la leçon de mathématiques**

- méthodologie de construction d'une leçon,
- adaptation aux niveaux de l'école primaire (cycle 2 et cycle 3),
- exemples commentés de leçons sur les principales notions du programme.

**Mise en situation professionnelle**

- analyse de situations mathématiques issues du contexte de la classe,
- traitement de productions d'élèves,
- entraînement sur des sujets types de mise en situation.

**Entraînement**

- exercices de préparation à la présentation orale,
- corrections et conseils méthodologiques détaillés.

**Public visé**

- candidats préparant le concours externe ou interne de la DGFIP,
- agents de la fonction publique en mobilité interne vers la DGFIP,
- adultes en reconversion professionnelle souhaitant intégrer la DGFIP,
- toute personne souhaitant renforcer ses compétences mathématiques dans la perspective des épreuves DGFIP.

**Objectifs pédagogiques**

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- maîtriser les notions mathématiques au programme des épreuves DGFIP (réforme concours 2026),
- résoudre des exercices de type concours avec rigueur et méthode,
- gérer son temps efficacement lors des épreuves,
- traiter un sujet complet dans les conditions de l'examen.

**Contenu — conforme à la réforme du concours DGFIP 2026**

Le programme suit le référentiel officiel des épreuves mathématiques du concours DGFIP tel que défini par la réforme 2026.

**Arithmétique et calcul**

- Nombres entiers, décimaux, fractions et rationnels
- Calculs de pourcentages, taux et variations
- Proportionnalité et règle de trois
- Suites numériques

**Algèbre**

- Calcul littéral, développement et factorisation
- Équations et inéquations du premier et second degré
- Systèmes d'équations
- Fonctions : affines, polynomiales, notion de limite

**Géométrie**

- Géométrie plane : figures, périmètres, aires
- Géométrie dans l'espace : volumes des solides usuels
- Trigonométrie
- Vecteurs et repérage dans le plan

**Statistiques et probabilités**

- Statistiques descriptives : moyennes, médianes, écart-type
- Probabilités : calculs simples et conditionnelles
- Lecture et interprétation de tableaux et graphiques

## **Logique et raisonnement**

- Raisonnement déductif et démonstration
- Logique propositionnelle appliquée aux exercices de concours

## **Entraînement au concours**

- exercices progressifs par notion,
- annales corrigées des sessions DGFIP,
- concours blancs corrigés et annotés,
- corrections personnalisées de copies.

---

Fait à Cergy, le 25/02/2025

Pour l'organisme de formation NovelTechnologies EURL

Le Gérant,

**Théo GODART**