

2/ TECHNOLOGIE

2.1/ SCIENCES ET TECHNOLOGIE OPTION MINEURE AU CONCOURS

PUBLIC : PE2 ayant pris l'option sciences et technologie mineure au CRPE

VOLUME HORAIRE : 13 heures

OBJECTIF : Initiation à l'enseignement de la technologie à l'école.

CONTENUS :

Aspects didactiques et pédagogiques de l'enseignement de la technologie liés aux contenus disciplinaires :

représentations, obstacles, raisonnements et démarches technologiques ;

construction d'une séance à partir du questionnement des élèves et mise en œuvre de la démarche d'investigation selon les recommandations du PRESTE.

Contenus disciplinaires selon les trois cycles :

Cycle 1 → DÉCOUVRIR LE MONDE DES OBJETS

Montage et démontage : constructions, maquettes, outils et matériaux

Appareils à piles, objets programmables : exploration et utilisation

Cycle 2 → LES OBJETS ET LES MATÉRIAUX

Découverte d'objets : origine, utilisation, sécurité

Constructions guidées, maquettes, réalisations techniques

Réalisation d'un circuit électrique simple, analyse de pannes

Cycle 3 → LE MONDE CONSTRUIT PAR L'HOMME

Circuits électriques alimenté par des piles : conducteurs, isolants, montages en série et dérivation, principes de sécurité ;

Leviers et balances ; équilibres

Objets mécaniques ; transmission de mouvements

2.2/ SCIENCES ET TECHNOLOGIE OPTION MAJEURE AU CONCOURS

PUBLIC : PE2 ayant passé l'option sciences et technologie au CRPE

VOLUME HORAIRE : 12 heures

OBJECTIF : Développer et contextualiser la formation didactique et pédagogique, découvrir, manipuler et construire les outils de l'enseignement de la technologie à l'école.

CONTENUS :

Programmations sur les différentes années dans les 3 cycles / confrontation / débat argumentations.

Réaliser (y compris matériellement) une progression selon les principes du PRESTE, exemples :

stage en cycle 2 : réalisation d'un circuit électrique simple, analyse de pannes ;

stage en cycle 3 : leviers et balances ; équilibres.