

Raisonnement logique & Mathématiques	Anglais	Compétences digitales
• Notions arithmétiques et calculs de base Fractions, puissances, racines carrées Calculs avec pourcentages (évolution, taux, part, remise, TVA...) Proportionnalité, règle de trois Calcul mental et estimation rapide • Algèbre Equations & inéquations simples (1er et 2nd degré) Systèmes d'équations Factorisation, développement, identités remarquables Manipulations de formules littérales • Fonctions & Graphiques Lecture & interprétation de graphiques Variations, maximum/minimum, taux de variation Fonctions de base : Linéaire, affine, quadratique, exponentielle, logarithmique • Statistiques & probabilités Moyenne, médiane, écart-type Diagrammes, tableaux de fréquence Probabilités : événements, complémentaire, intersection, indépendance, probabilités conditionnelles simples Espérance d'une variable aléatoire simple • Géométrie & espace Figures planes : triangles, cercles, Pythagore, Thalès Coordonnées dans le plan, distance entre deux points Aires & volumes usuels (cube, prisme, cylindre, sphère) Notion de vecteur & de droite • Logique pure Suites logiques de nombres, lettres, figures Dédutions logiques (syllogisme, implication, négation, conditions) Suites et séries (trouver la règle cachée) • Problèmes de raisonnement Enigmes mathématiques ou logique Organisation combinatoire simple (par ex nombre de façon de former un code à trois chiffres) Résolution de problèmes en étapes avec contraintes	• Grammaire Temps et aspects : present, preterit, present perfect ... Modal verbs : can, must, should, might ... Phrases conditionnelles : if clauses Discours indirect : reported speech Voix passive Articles, propositions, quantifieurs Comparatifs & superlatifs • Vocabulaire Thèmes courants : vie quotidienne, études, travail, environnement, technologie, société, économie Expressions idiomatiques fréquentes et phrasal verbs Synonymes, antonymes, mots de liaison • Compréhension écrite Lecture de textes courts Questions de compréhension, inférences, synonymes, sens global • Culture et logique linguistique Connaissance de la culture anglo-saxonne : pays, fêtes institution, actualité générale Repérage d'erreurs, correspondances lexicologiques, usage du bon mot selon le contexte	• Information & données Rechercher, organiser et traiter les informations numériques • Communication & collaboration Utiliser les outils numériques pour échanger et collaborer en ligne Gérer son identité et sa présence numérique • Création de contenus Produire & modifier des documents numériques Comprendre la logique de base de la programmation • Protection & sécurité Sécuriser ses données et ses appareils Protéger la vie privée et adopter un usage responsable du numérique • Environnement numérique Utiliser efficacement les outils et services numériques courants Résoudre des problèmes techniques
	Français	Français Epreuve de synthèse du concours Accès
	• Méthodologie de l'épreuve Descriptif, techniques du QCM, conseils, contournement des pièges • Les bases Grammaire et questions grammaticales types Conjugaison : construction et emploi des différents temps Vocabulaire Culture de la langue française Entraînement à l'épreuve • Analyse documentaire Présentation générale de l'épreuve Savoir analyser un document Savoir repérer les liens logiques / Chronologique et les idées clés Dégager les idées fortes Expression écrite Méthodologie de l'analyse documentaire Exercices & entraînement • Enjeux contemporains Revue des faits d'actualité sur les 10 derniers mois Echanges / débats	• Méthodologie de l'épreuve Présentation générale de l'épreuve du concours Savoir lire un corpus de documents Savoir analyser un document Savoir repérer les liens logiques / chronologiques et les idées clés Dégager les idées fortes Méthodologie de la synthèse de documents : construire un tableau synthétique des arguments clés des textes du corpus en vue d'élaborer le plan et la synthèse Dégager et reformuler la thèse et les arguments, Savoir distinguer les arguments des exemples Méthodologie de l'introduction et de la conclusion • Exercices d'application • Entraînements à l'épreuve