



STAGES DE PRÉ-RENTRÉE 2026

Dossier complet parents

Entrée en Terminale — année scolaire 2026-2027

Du 17 au 28 août 2026 · Centre Nexus Réussite, Mutuelleville, Tunis
Priorités, prérequis et méthodes sélectionnés pour préparer la rentrée

PROGRAMME VALIDÉ

En un coup d'œil

PUBLIC CONCERNÉ

Élèves entrant en Terminale (rentrée 2026-2027)

MATIÈRES PROPOSÉES

NSI, Mathématiques, Physique-Chimie

VOLUME

5 séances de 2 h par matière · 15 séances au total sur le niveau

GROUPE

3 à 5 élèves, maximum 5

LIEU

Centre Nexus Réussite, Mutuelleville, Tunis

PÉRIODE

17-28 août 2026, dont le week-end du 22-23 août pour certaines matières

MODE

Demande d'information sans paiement ; aucune place n'est bloquée à ce stade

TARIFS INDICATIFS

1 mat. : 480 TND · 2 mat. : 900 TND · 3 mat. : 1350 TND · 4 mat. : 1800 TND

Ce dossier réunit, pour ce seul niveau, le planning complet, le programme détaillé de chaque matière proposée et les informations pratiques. Il remplace les documents séparés par matière : un seul document à consulter.

Planning du niveau



NSI — 5 séances de 2 h (10 h au total)

Fenêtre 2 — 24 au 28 août (Terminale) · 09:00–11:00 (bloc A)



Mathématiques — 5 séances de 2 h (10 h au total)

Fenêtre 2 — 24 au 28 août (Terminale) · 11:15–13:15 (bloc B); Fenêtre 2 — 24 au 28 août (Terminale) · 14:15–16:15 (bloc C)



Physique-Chimie — 5 séances de 2 h (10 h au total)

Fenêtre 2 — 24 au 28 août (Terminale) · 16:30–18:30 (bloc D)

Peut-on combiner ces matières ?

Attente supérieure à 60 minutes le même jour :

- NSI et Physique-Chimie : 330 minutes d'attente entre les deux séances.

Combinaisons compactes (<= 60 min) : NSI + Mathématiques, Mathématiques + Physique-Chimie.

Le pack Premium permet de choisir jusqu'à 3 matières parmi les 3 proposées pour ce niveau.

Comment le stage est organisé

Chaque matière suit le même cadre sur ses cinq séances : un objectif annoncé en début de séance, un travail guidé en groupe réduit avec des consignes différenciées selon le profil de l'élève, un entraînement progressif, puis une correction explicite. Un livrable concret (fiche méthode, formulaire, grille de synthèse...) est remis à l'élève à chaque séance.

- ✓ Groupe réduit, encadré par un enseignant expérimenté du système français
- ✓ Supports fournis par Nexus (fiches, exercices, sujets d'entraînement)
- ✓ Correction explicite à chaque séance, pas seulement un corrigé distribué
- ✓ Adaptation au profil déclaré de l'élève, dans le cadre du groupe

Ce stage sélectionne des priorités, prérequis et méthodes pour préparer la rentrée : il ne prétend pas couvrir un programme annuel en dix heures, et ne garantit ni résultat ni note. Les éléments non explicitement inclus dans l'offre choisie (suivi individuel régulier, accompagnement annuel, bilan diagnostique...) ne sont pas présumés compris dans ce stage.



NSI

Pourquoi ce module ?

Entrée en Terminale — pour les élèves conservant l'EDS NSI, aborder les structures de données et la future épreuve pratique

Prérequis mobilisés : Les bases de Python, des fonctions, des listes et de l'algorithmique de Première NSI.

Ce que votre enfant va consolider

- ✓ Structures de données : piles, files et arbres
- ✓ Récursivité : principes et applications
- ✓ Bases de données et SQL
- ✓ Protocoles réseaux et sécurité
- ✓ Méthodologie de l'épreuve pratique NSI

Le programme des cinq séances

1 Structures de données : piles, files et arbres

OBJECTIF	Implémenter et utiliser les structures de données linéaires et arborescentes
NOTIONS CLÉS	Piles : principe LIFO et implémentation, Files : principe FIFO et implémentation, Arbres binaires : vocabulaire et parcours, Arbres binaires de recherche (ABR)
MÉTHODE	Implémentation guidée puis exercices d'utilisation
LIVRABLE	Implémentations Python des structures avec tests unitaires

2 Récursivité : principes et applications

OBJECTIF	Concevoir et analyser des algorithmes récursifs
NOTIONS CLÉS	Principe de récursivité et cas de base, Pile d'appels et déroulement d'exécution, Exemples classiques (factorielle, Fibonacci, puissance), Récursivité sur les arbres (parcours, hauteur)
MÉTHODE	Visualisation de la pile d'appels puis exercices progressifs
LIVRABLE	Catalogue d'algorithmes récursifs commentés et testés

3 Bases de données et SQL

OBJECTIF	Modéliser des données et écrire des requêtes SQL courantes
NOTIONS CLÉS	Modèle relationnel et schéma de base, Requêtes SELECT, WHERE, ORDER BY, Jointures entre tables, INSERT, UPDATE, DELETE et contraintes d'intégrité
MÉTHODE	Exercices sur base de données concrète avec requêtes progressives
LIVRABLE	Série de requêtes SQL résolues sur une base exemple

4 Protocoles réseaux et sécurité

OBJECTIF	Comprendre les protocoles réseau et les enjeux de sécurité
NOTIONS CLÉS	Modèle TCP/IP et encapsulation, Adressage IP et routage simplifié, Protocoles applicatifs (HTTP, DNS), Chiffrement symétrique et asymétrique (principes)
MÉTHODE	Analyse de trames et exercices de routage sur schéma réseau
LIVRABLE	Schéma récapitulatif des protocoles avec exercices résolus

5 Méthodologie de l'épreuve pratique NSI

OBJECTIF	Se préparer efficacement à l'épreuve pratique du Bac NSI
NOTIONS CLÉS	Format de l'épreuve et attendus, Stratégie de résolution (lecture, pseudo-code, implémentation), Gestion du temps sur les deux exercices, Entraînement sur sujets types avec correction
MÉTHODE	Simulation d'épreuve en conditions réelles puis correction détaillée
LIVRABLE	Deux exercices d'épreuve pratique résolus avec méthode

Repères méthodologiques

Profil Première NSI déclaré et compatibilité du groupe soumis à validation pédagogique ; implémentations guidées puis variantes selon l'autonomie.

À l'issue du module

Code court à compléter, tester et expliquer à l'issue de chaque séance.

Matériel : Pour le module NSI (Première, Terminale), l'élève apporte un ordinateur portable. Deux postes de secours sont disponibles en nombre limité ; contactez Nexus avant le stage si nécessaire.

M

Mathématiques

Pourquoi ce module ?

Entrée en Terminale — partir des acquis de Première et préparer les premières notions selon le parcours déclaré : EDS Mathématiques et options associées

Prérequis mobilisés : Les acquis de Première en dérivation, suites, probabilités et géométrie.

Ce que votre enfant va consolider

- ✓ Limites et continuité
- ✓ Dérivation avancée et fonctions composées
- ✓ Suites récurrentes et convergence
- ✓ Probabilités : loi binomiale et espérance
- ✓ Géométrie dans l'espace

Le programme des cinq séances

1 Limites et continuité

OBJECTIF	Calculer des limites et comprendre la notion de continuité
NOTIONS CLÉS	Limites en l'infini et limites finies, Formes indéterminées et levée d'indétermination, Asymptotes horizontales et verticales, Continuité et théorème des valeurs intermédiaires
MÉTHODE	Cours structuré puis exercices d'application avec corrigés détaillés
LIVRABLE	Fiche méthode limites avec tableau des formes indéterminées

2 Dérivation avancée et fonctions composées

OBJECTIF	Dériver des fonctions composées et mener des études complètes
NOTIONS CLÉS	Dérivée de fonctions composées, Fonction exponentielle et ses propriétés, Fonction logarithme népérien, Étude complète de fonction avec exponentielle ou logarithme
MÉTHODE	Exercices guidés avec complexité progressive
LIVRABLE	Tableau des dérivées avancées et étude de fonction complète rédigée

3 Suites récurrentes et convergence

OBJECTIF	Étudier le comportement à l'infini des suites récurrentes
NOTIONS CLÉS	Suites récurrentes du type $u(n+1) = f(u(n))$, Sens de variation d'une suite récurrente, Convergence et limite d'une suite, Raisonnement par récurrence
MÉTHODE	Méthode graphique puis formalisation avec exercices types Bac
LIVRABLE	Méthode complète d'étude d'une suite récurrente

4 Probabilités : loi binomiale et espérance

OBJECTIF	Modéliser une situation par une loi binomiale et calculer ses paramètres
NOTIONS CLÉS	Épreuve de Bernoulli et schéma de Bernoulli, Loi binomiale : paramètres et calculs, Espérance, variance, écart-type, Applications et modélisation
MÉTHODE	Problèmes contextualisés avec utilisation de la calculatrice
LIVRABLE	Fiche synthèse loi binomiale avec exercices types résolus

5 Géométrie dans l'espace

OBJECTIF	Se repérer dans l'espace et résoudre des problèmes de géométrie vectorielle
NOTIONS CLÉS	Repère orthonormé de l'espace, Vecteurs de l'espace et coordonnées, Équation cartésienne d'un plan, Droites et plans : positions relatives
MÉTHODE	Visualisation 3D puis exercices de calcul avec schémas
LIVRABLE	Formulaire géométrie dans l'espace avec méthodes de résolution

Repères méthodologiques

Exercices différenciés selon l'EDS Mathématiques déclaré ; Maths expertes et Maths complémentaires sont des options, jamais des EDS supplémentaires.

À l'issue du module

Exercice de synthèse court analysé selon la démarche, le calcul et la rédaction.

Matériel : Un cahier, une trousse complète et une calculatrice.

PC

Physique-Chimie

Pourquoi ce module ?

Entrée en Terminale — pour les élèves conservant l'EDS Physique-Chimie, préparer les premières notions à partir des acquis de Première

Prérequis mobilisés : Les acquis de Première en mécanique, chimie quantitative et exploitation de données.

Ce que votre enfant va consolider

- ✓ Acides-bases et pH
- ✓ Cinétique chimique : vitesse et facteurs
- ✓ Mécanique newtonienne
- ✓ Ondes et optique
- ✓ Résolution de problèmes scientifiques

Le programme des cinq séances

1 Acides-bases et pH

OBJECTIF	Comprendre les réactions acido-basiques et calculer le pH de solutions
NOTIONS CLÉS	Couples acide-base et réaction acido-basique, pH et concentration en ions H_3O^+ , Acides forts, acides faibles et constante K_a , Solutions tampon (introduction)
MÉTHODE	Exercices de calcul progressifs avec interprétation des résultats
LIVRABLE	Fiche méthode acides-bases avec exercices types résolus

2 Cinétique chimique : vitesse et facteurs

OBJECTIF	Décrire l'évolution temporelle d'une réaction et ses facteurs cinétiques
NOTIONS CLÉS	Vitesse de réaction et suivi temporel, Facteurs cinétiques (température, concentration, catalyseur), Temps de demi-réaction, Exploitation de courbes cinétiques
MÉTHODE	Analyse de données expérimentales et exercices d'exploitation
LIVRABLE	Méthode d'exploitation d'une courbe cinétique avec exemples

3 Mécanique newtonienne

OBJECTIF	Appliquer les lois de Newton pour étudier des mouvements
NOTIONS CLÉS	Deuxième loi de Newton (somme des forces = ma), Mouvement dans un champ de pesanteur uniforme, Mouvement d'un projectile, Mouvement circulaire uniforme (introduction)
MÉTHODE	Résolution méthodique de problèmes avec schématisation systématique
LIVRABLE	Méthode de résolution mécanique newtonienne avec problèmes résolus

4 Ondes et optique

OBJECTIF	Caractériser une onde et comprendre les phénomènes optiques fondamentaux
NOTIONS CLÉS	Ondes mécaniques : célérité, période, longueur d'onde, Phénomène de diffraction, Interférences (conditions constructives/destructives), Lois de Snell-Descartes et dispersion
MÉTHODE	Schématisation et calculs sur situations expérimentales concrètes
LIVRABLE	Formulaire ondes-optique avec schémas explicatifs

5 Résolution de problèmes scientifiques

OBJECTIF	Maîtriser la méthodologie de résolution de problème type Bac
NOTIONS CLÉS	Analyse d'un énoncé et extraction de données, Choix du modèle et mise en équation, Résolution et vérification de cohérence, Rédaction structurée de la solution
MÉTHODE	Entraînement sur problèmes type Bac avec correction critériée
LIVRABLE	Problème résolu intégralement avec grille de notation explicitée

Repères méthodologiques

Spécialité Physique-Chimie conservée et compatibilité du groupe soumises à validation pédagogique ; aides graduées selon le profil.

À l'issue du module

Mini-problème scientifique corrigé sur la modélisation, les unités et la conclusion.

Matériel : Un cahier, une trousse complète et une calculatrice. L'accompagnement est théorique et méthodologique : analyse de données expérimentales, étude de protocoles, simulation et raisonnement scientifique. Aucune activité pratique en laboratoire n'est annoncée.

Informations pratiques

Lieu	Centre Nexus Réussite, Mutuelleville, Tunis
Dates	Du 17 au 28 août 2026, y compris le week-end du 22-23 août pour les matières concernées
Arrivée	10 minutes avant le début du créneau
Supports	Toutes les fiches et exercices sont fournis par Nexus
Absence	Prévenir au +216 99 19 28 29 ; les supports de la séance manquée sont remis à l'élève

Matériel par matière

NSI	Pour le module NSI (Première, Terminale), l'élève apporte un ordinateur portable. Deux postes de secours sont disponibles en nombre limité ; contactez Nexus avant le stage si nécessaire.
Mathématiques	Un cahier, une trousse complète et une calculatrice.
Physique-Chimie	Un cahier, une trousse complète et une calculatrice. L'accompagnement est théorique et méthodologique : analyse de données expérimentales, étude de protocoles, simulation et raisonnement scientifique. Aucune activité pratique en laboratoire n'est annoncée.

Ouverture des groupes

Ouverture à partir de **3 élèves, 5 élèves maximum**. L'ouverture, le créneau, la salle et l'affectation pédagogique sont confirmés directement aux familles lors de l'ouverture effective du groupe.

Demander les informations et vérifier les disponibilités

Indiquez la classe de rentrée et la ou les matières recherchées. L'équipe vérifie la compatibilité et transmet le programme, les horaires et la grille tarifaire.

+216 99 19 28 29 (téléphone et WhatsApp) · **contact@nexusreussite.academy** ·
nexusreussite.academy/stages/pre-rentree-2026

Aucun paiement n'est demandé et aucune place n'est bloquée par cette demande d'information.