



Lycée 2025 - 2026

Ressources pédagogiques & matériel numérique

Une sélection de ressources pédagogiques au service des enseignants et des élèves !

Nouveautés !

Mémo FLE (A2-B1-B2)

Langue française - **p.4**

G5-P2V Ultra (caméra amovible)

Visualiseurs - **p.7**

Offres spéciales à découvrir toute l'année sur notre site !

Les prix affichés sur ce catalogue sont à titre indicatif et sont susceptibles d'évoluer.

www.generation5.fr



Cahier-manuel Maths Seconde Sacado

Seconde

Conforme aux programmes, ce cahier-manuel est une solution complète qui allie cours et exercices et qui combine papier et numérique.

Favorisant la différenciation pédagogique, il propose des cours complets et des parcours d'exercices progressifs ainsi que de nombreux contenus numériques complémentaires gratuits.

- Une solution hybride et pratique, qui couvre tout le programme de Seconde
 - **Nouveauté** Désormais disponible sur Pearltrees et KNÉ !

 Papier

► Cahier-manuel papier :

- Cours complet avec exercices d'application directe
 - 3 parcours d'exercices différenciés et progressifs : découverte, notions requises, approfondissement
 - QCM d'auto-évaluation par chapitre
 - Exercices transversaux d'algorithme, de TICE et de logique
 - Mémos de révision à la fin du cahier

 GAR Numérique*



► Version numérique du cahier-manuel :

- Contenu du cahier-manuel papier en format numérique
 - Exemples et démonstrations interactives
 - Exercices complémentaires interactifs
 - Corrigés de tous les exercices et QCM

► Outils et ressources complémentaires :

- ▶ Outil de gestion de classe et suivi des élèves
 - ▶ Accès à la banque de ressources pédagogiques interactives

Cours et applications directes

1 Notion de fonction

Étudier une fonction f d'un ensemble D de réels dans R , c'est associer à chaque réel x de D un unique réel $f(x)$ (qui est $\neq 0$ si $x \neq 0$).

$x \longmapsto \boxed{\text{fonction } f} \quad f(x)$

On note : $f : \{x \rightarrow R\}$

**2 Fonction linéaire de définition de f :
 $f(x)$ en fonction de x par f .
 x est un argument de $f(x)$ sur f .**

Remarque
Une fonction se présente par une liste, généralement : $f = \{ (x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots \}$ mais elle peut répondre de 4 façons différentes :

- par une expression algébrique avec les opérations classiques (addition, soustraction, multiplication, division, puissance, racine, logarithme, etc.)
- par un algorithme qui détermine les étapes de calcul pour obtenir $f(x)$ à partir de x ;
- par un tableau de valeurs qui associe des deux lignes quelques nombres et leurs images ;
- par une courbe géométrique nommée C_f .

3 Expression algébrique d'une fonction

1 Définition
Une expression algébrique d'une fonction f est une expression littéraire qui définit $f(x)$: on oriente $f(x)$ sur certains éléments de l'ensemble de définition de f .

Exemple
La fonction f définie par l'expression algébrique $f(x) = 2x - 3$ est notée $f : \{x \mapsto 2x - 3\}$ ou bien que $f(x) = 2x - 3$ où x dénote sur R et f dénote sur R le couple $(2x - 3, x)$.

4 Déterminer une Image par définition par une expression algébrique

Soit f la fonction définie sur R par $f(x) = 2x^2 - 6x + 3$.
Pour déterminer l'image par définition d'un nombre x il suffit de substituer x par x (nous trouvons l'expression algébrique de f).

Pour exemple :

- l'image de 2 par f est $f(2) = 2 \cdot 2^2 - 6 \cdot 2 + 3 = 50 - 30 - 3 = 23$
- l'image de $-\sqrt{3}$ par f est $f(-\sqrt{3}) = 2(-\sqrt{3})^2 - 6(-\sqrt{3}) + 3 = 2 \cdot 3 + 6\sqrt{3} + 3 = 6 + 6\sqrt{3} + 3 = 9 + 6\sqrt{3}$

Exercices | Parcours 1

Évaluation et classement

Conseils pour réussir l'évaluation

- Surveiller le temps : il faut faire attention au décalage entre la page imprimée et la page à évaluer.

1 Dans une classe de 30 élèves, on compte 6 élèves qui ont des lunettes. Calculer la proportion, dans cette classe, des élèves qui ont des lunettes.

2 Déterminez le taux de mortalité pour les hommes de 30 ans : **10,25‰**, c'est-à-dire environ **10,25 %**, soit moins de 15 ans. Déterminer le nombre d'habitants de moins de 30 ans. Arrondir le résultat à l'unité près.

3 En 2023, parmi les **15 000 tulipes** que Michel a cultivées, **4 600** sont des tulipes Danain. En 2022, elles représentaient **40 %** de sa production. Déterminez alors la proportion de tulipes Danain produites cette année. La proportion de tulipes Danain produites cette année est-elle la plus importante ?

4 Une entreprise compte **215 employés** :

- 25 % des employés sont des cadres : combien de cadres y a-t-il dans l'entreprise ?
- 25 % des employés sont des femmes et parmi elles, **16** sont des cadres. Compléter le texte qui suit (prendre les résultats à l'unité) :

 Dans cette entreprise, il y a _____ cadres.
 Les femmes représentent _____ % des employés.
 La proportion de cadres parmi les femmes est de _____ %.

5 Un regroupement de lycées compte **10 000 élèves** dont **40 %** sont en seconde. Ces élèves montrent que **67,5 %** d'élèves de seconde vont choisir la spécialité Mathématiques. Combien d'élèves seront inscrits à la spécialité Mathématiques en Première ?

6 Associer les évaluations aux coefficients multiplicateurs :

$\times 0,4$	\rightarrow	\times diminué de 40 %
$\times 1,2$	\rightarrow	\times diminué de 60 %
$\times 0,1$	\rightarrow	\times diminué de 50 %
$\times 0,5$	\rightarrow	\times augmenté de 10 %

Chapitre 14 - Proportion et pourcentage

Exercices Parcours 3			compétences mathématiques		
			 Utiliser une calculatrice pour effectuer des opérations de calcul		
1. Une réserve animale accueille 120 lions et éléphants, mâles et femelles : <ul style="list-style-type: none"> - 30% sont des éléphants : - parmi les lions, 20% sont des mâles : - il y a 10 éléphantesses dans la réserve. 			 Calculer à l'aide d'un tableau le nombre d'éléphantesses dans cette réserve. Arrondir à l'unité.		
2. Lors d'un meeting d'athlétisme, 76 athlètes sont anglophones, ce qui correspond à 60% des athlètes. 60% de l'ensemble des athlètes sont des femmes et parmi elles, 40 sont anglophones. <ul style="list-style-type: none"> a. Calculer le nombre d'athlètes participant au meeting. b. Construire un tableau à double entrée donnant la répartition des effectifs. 			 Utiliser une calculatrice pour effectuer des opérations de calcul		
3. Un établissement lance une promotion de placement : <ul style="list-style-type: none"> - 40 ans dépenser un capital de 10 000 euros, pour obtenir un capital de 15 000 euros au bout de 10 ans. a. Quel est le taux global d'évolution de ce placement pour ces 10 années ? b. Sachant que ce placement est à intérêts composés, calculer le taux annuel moyen, en pourcentage, au centième près. c. Finalement, on place le capital de 10 000 euros à 8% d'intérêts composés. Quel capital obtiendra-t-on au bout de 10 ans ? 			 Utiliser une calculatrice pour effectuer des opérations de calcul		

 Complète le tableau donné :
Score = 0 / 0

Une entreprise emploie **490 salariés** qui se répartissent en **cadres** et **techniciens**. On sait que :

- ▷ **46 %** des employés sont **des hommes**.
- ▷ **6 %** des **femmes** sont des **cadres**. Il y a **66 cadres**.

	Cadres	Techniciens	Total
Hommes			225
Femmes			265
Total			490

Arrondir éventuellement les résultats à l'unité.

Valider




Plateforme en ligne
algopython.fr

Algo
Python

L'algorithme et la programmation en langage Python pour le lycée

Algopython Lycée

Une plateforme en ligne* complète, progressive et ludique pour apprendre à programmer en langage Python.

Cet outil couvre tout le programme de lycée et propose plus de 100 exercices, organisés en 7 séries, qui se débloquent au fur et à mesure de la progression. Des rappels de cours viennent compléter les exercices et une aide s'affiche lorsque le code est erroné, invitant l'élève à s'auto-corriger.

L'enseignant peut suivre la progression de ses élèves, débloquer des niveaux et accéder aux corrigés.

- Plus de 100 exercices basés sur le programme de Mathématiques de lycée
- 2 consoles en accès libre de programmation et de dessin
- Essai gratuit** d'un mois sur demande à : enseignement@generation5.fr

www.algopython.fr

Établissement de moins de 400 élèves - Abonnement annuel

Établissement entre 400 et 1000 élèves - Abonnement annuel

Établissement de plus de 1000 élèves - Abonnement annuel

Individuel - Abonnement annuel

Réf. G5-023ABO2

149,00 €

Réf. G5-023ABO3

199,00 €

Réf. G5-023ABO4

249,00 €

Réf. G5-023ABO1

19,00 €

*En ligne : nécessite une connexion internet. Fonctionne sur tous les navigateurs web, depuis un ordinateur ou une tablette.
AlgoPython est uniquement disponible en abonnement annuel.



Cahier de Python Seconde

Seconde

En complément ou indépendamment de la plateforme AlgoPython, ce cahier d'exercices permet de découvrir et de s'approprier le langage Python en Seconde.

Conforme aux programmes, ce cahier s'organise en 7 chapitres, chacun composé de : rappels de cours, d'exercices, de QCM, d'activités transversales de mathématiques et d'exercices d'approfondissement.

- Corrigés en PDF réservés aux enseignants, sur demande à : enseignement@generation5.fr

Cahier de Python Seconde

Réf. 9 782 362 464 157

6,50 €



Ces livrets rassemblent, de manière synthétique, les **notions essentielles** propres à la langue française ou au Latin.

Ils se basent sur les **difficultés les plus courantes** rencontrées lors de l'apprentissage du français et sont construits de façon **méthodique**, pour des révisions et corrections actives et efficaces.

- Système de code favorisant l'auto-correction et une meilleure compréhension des notions



Mémo Français Orthographe – Grammaire – Conjugaison (éd. 2023)

Lycée

Pour réviser les **bases de la langue française** en orthographe, grammaire et conjugaison.

- Livret : règles essentielles avec exemples précis et exercices interactifs pour s'entrainer instantanément grâce à des QR codes à scanner.

Mémo Français Orthographe - Grammaire - Conjugaison (éd. 2023)

Réf. 9 782 362 464 423

6,90€



Mémo Français Rédiger - Analyser

Lycée

Pour travailler les **techniques d'analyse et de rédaction** de texte : enrichir un nom, exprimer le lieu, utiliser des figures de style, nuancer des verbes, rédiger un texte théâtral...

- Livret : règles essentielles avec exemples précis

Mémo Français Rédiger - Analyser

Réf. 9 782 362 463 457

6,90€



Mémo Latin

Lycée

Pour apprendre et réviser les bases du Latin de façon progressive et active.

- Livret A5 : règles essentielles avec exemples précis
- Application mobile : exercices interactifs liés aux règles du livret. Téléchargeable gratuitement sur tablette et smartphone Android / iOS.

Mémo Latin

Réf. 9 782 362 463 815

8,90€



Mémo FLE

A2-B1-B2

À paraître en Automne

Ce livret est destiné à un **public allophone** apprenant le français et maîtrisant les bases principales de la construction langagière française (niveau A2 minimum).

Il propose des contenus adaptés aux besoins, apportant ainsi une réponse aux **erreurs et difficultés les plus courantes**. Les règles sont organisées par thème (noms, verbes, orthographe, etc.) et sont proposées avec une **logique de progression**, en français et en anglais.

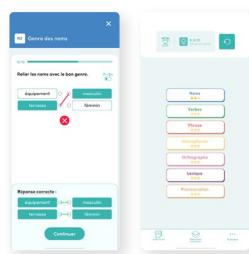
L'application mobile complémentaire permet de **mettre en pratique les règles** du livret instantanément, de suivre sa progression et de s'entrainer sur des points précis, selon les besoins.

- Livret : règles essentielles en français, traduites en anglais, avec des exemples concrets.
- Application mobile gratuite : plus de 1000 exercices pour mettre en pratique les règles, avec un tableau de bord personnalisé (note moyenne, niveau d'acquisition, recommandations de révisions). Téléchargeable gratuitement sur tablette et smartphone Android et IOS.

Mémo FLE (A2 - B1 - B2)

Réf. 9 782 362 464 164

9,90€





Mémos Anglais | Espagnol | Allemand | Italien A1 à C1

Ces petits livrets rassemblent les notions essentielles propres à une langue étrangère : orthographe, grammaire, conjugaison, expression écrite, prononciation...

Ils se basent sur les difficultés les plus courantes et sont construits de façon méthodique, pour des révisions et des corrections actives et efficaces.

Un Mémo, c'est :

- **Livret** : règles essentielles avec exemples précis
 - **Application mobile** : exercices interactifs pour mettre en pratique les règles du livret.
- Téléchargeable gratuitement sur tablette et smartphone Android / iOS.



- Système de code favorisant l'auto-correction et la compréhension de la leçon

Mémo Anglais A2-B1 + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 501	6,30€
Mémo Anglais B1-B2 + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 495	8,40€
Mémo Anglais B2-C1 + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 488	9,40€
Mémo Allemand A1-A2 + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 341	6,30€
Mémo Allemand A2-B1+ + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 358	8,40€

Mémo Espagnol A1-A2 + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 198	6,30€
Mémo Espagnol B1-B2 + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 204	8,40€
Mémo Espagnol C1	Réf. 9 782 362 463 211	9,40€
Mémo Italien A1-A2 + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 426	6,30€
Mémo Italien B1-B2 + Application gratuite	Réf. 9 782 362 463 433	8,40€

Version en ligne des Mémos Anglais | Espagnol

A1 à C1



La version en ligne* des Mémos rassemble le livret et les exercices interactifs dans une seule et même plateforme 100% numérique.

Abonnements annuels, prix par élèves utilisateurs

Mémo Anglais A2-B1 - Version en ligne - Jusqu'à 299 licences	Réf. G5-181ABO1	2,40€
Mémo Anglais A2-B1 - Version en ligne - À partir de 300 licences	Réf. G5-181ABO2	2,10€
Mémo Anglais B1-B2 - Version en ligne - Jusqu'à 299 licences	Réf. G5-183ABO1	3,10€
Mémo Anglais B1-B2 - Version en ligne - À partir de 300 licences	Réf. G5-183ABO2	2,80€
Mémo Anglais B2-C1 - Version en ligne - Jusqu'à 299 licences	Réf. G5-185ABO1	3,40€
Mémo Anglais B2-C1 - Version en ligne - À partir de 300 licences	Réf. G5-185ABO2	3,10€
Mémo Espagnol A1-A2 - Version en ligne - Jusqu'à 299 licences	Réf. G5-186ABO1	2,40€
Mémo Espagnol A1-A2 - Version en ligne - À partir de 300 licences	Réf. G5-186ABO2	2,10€
Mémo Espagnol B1-B2 - Version en ligne - Jusqu'à 299 licences	Réf. G5-187ABO1	3,10€
Mémo Espagnol B1-B2 - Version en ligne - À partir de 300 licences	Réf. G5-187ABO2	2,80€



*En ligne : nécessite une connexion internet. Fonctionne sur tous les navigateurs web, depuis un ordinateur ou une tablette.



Bien prononcer l'anglais Lycée

Ce guide pratique permet de s'entraîner à la prononciation de la langue anglaise. Il couvre, de façon méthodique, théorique et pratique, les points essentiels qui constituent des embûches pour les francophones.

- Plus de 600 fichiers audio et 150 exercices de prononciation avec les corrigés
- Traduction des exemples et nombreuses astuces

Bien prononcer l'anglais

Réf. 9 782 362 462 511

21,90€



Enseigner l'oral Lycée

Ce guide d'autoformation est destiné aux professeurs qui souhaitent développer la pratique de l'oral en classe. Il s'appuie sur les difficultés généralement rencontrées en classe (nombre d'élèves, manque de temps...) proposant ainsi des conseils, méthodes et activités pour les surmonter.

- 15 propositions d'activités pédagogiques à adapter selon les besoins
- Apports théoriques agrémentés de témoignages audio et vidéo

Enseigner l'oral

Réf. 9 782 362 463 808

26,90€



Fake News – Cultiver les bons réflexes Lycée

Ce dossier aborde le phénomène des fake news dans toute sa complexité. Il vise à développer chez les élèves un doute constructif et un réflexe de critique intellectuelle.

- 59 séances pédagogiques clés en main avec activités pratiques et ressources numériques
- Activités organisées par compétence et par niveau

Fake News - Cultiver les bons réflexes

Réf. 9 782 362 463 228

89,00€



Halte à l'infodémie – Coronavirus et fake news Lycée

Ce dossier propose une étude des fake news apparues durant la période de l'épidémie du Covid-19. Il invite les élèves à construire une méthode d'analyse, à développer leur esprit critique et leur capacité d'argumentation.

- 24 séances pédagogiques clés en main avec activités pratiques et ressources numériques
- Situations concrètes vécues par les élèves

Halte à l'infodémie - Coronavirus et fake news

Réf. 9 782 362 463 792

89,00€



g5.re/18k

MATÉRIEL

Visualiseurs Lycée

Un visualiseur est une **caméra montée sur un bras articulé**, qui permet de **filmer et de projeter instantanément** sur un écran (ordinateur, TBI, en vidéoprojection...) des documents, des objets, des expériences ou encore des manipulations, en classe.

- Cours enrichi et dynamisé, réelle plus-value pédagogique, interactivité avec les élèves

Comment l'utiliser ?

- En Mathématiques : correction d'exercices, réalisation de tracés géométriques, résolution d'un problème...
- En Sciences : manipulation d'objets, présentation d'un matériel spécifique, expérience scientifique minutieuse...
- En Français : analyse d'un extrait littéraire, étude d'une œuvre...
- En Histoire-Géographie : étude d'une carte géographique ou d'un document historique, analyse de graphiques...

Nouveauté

**G5-DO-CAM**

Ultra compact
Très léger
8 Méga-pixels

**G5-V4K**

Stable et robuste
Microphone
8 Méga-pixels

**G5-P2V ULTRA**

Caméra magnétique détachable
Grand angle
Microphone avec filtre anti-bruit
13 Méga-pixels

**G5-VZ-R**

Paramétrage direct
HDMI & USB
8 Méga-pixels

**WIFI G5-VZ-X**

Utilisation sans fil, sur batterie
Connexion aux écrans en WIFI
8 Méga-pixels

G5-DO-CAM + logiciel	Réf. G5-VISU003	82,50€ HT 99,00€ TTC
G5-V4K + logiciel	Réf. G5-VISU001	90,83€ HT 109,00€ TTC
G5-V4K - Kit de base + logiciel + Scankit + Rallonge 5m	Réf. G5-VISU001B	140,83€ HT 169,00€ TTC
G5-V4K - Kit complet + logiciel + Scankit + Rallonge 5m + Étui	Réf. G5-VISU001C	174,17€ HT 209,00€ TTC
G5-P2V ULTRA - Kit complet (caméra + support + pince polyvalente) + logiciel	Nouveauté Réf. G5-VISU011	179,17€ HT 215,00€ TTC
G5-P2V ULTRA - Caméra seule + logiciel	Nouveauté Réf. G5-VISU010	99,17€ HT 119,00€ TTC
G5-P2V ULTRA - Support seul	Nouveauté Réf. G5-VISU012	70,83€ HT 85,00€ TTC
G5-VZ-R + logiciel	Réf. G5-VISU004A	257,50€ HT 309,00€ TTC
G5-VZ-X + logiciel	Réf. G5-VISU005	374,17€ HT 449,00€ TTC

BON DE COMMANDE 2025

À envoyer par courrier ou par e-mail



Bon de commande interactif

Facturation (personne ou établissement payeur)

Nom et adresse de facturation :

Livraison (personne ou établissement destinataire)

Nom et adresse de livraison (si différente de l'adresse ci-dessus) :

Votre nom et fonction :

Tél. : E-mail :

Code UAI / RNE :

- Mode de règlement : Virement administratif / Chèque (à l'ordre de Diffu-G)
 - Si paiement via le portail CHORUS :

N° SIRET :

Code de service :

Cachet de l'établissement payeur :

Bon de commande à retourner :

- E-mail : commandes@generation5.fr
 - Courrier : GÉNÉRATION 5 - 2A rue Simone Veil - 73000 BASSENS

Total de la commande

Frais d'envoi*

Total à régler



www.generation5.fr



 2A rue Simone Veil - 73000 Bassens



Tél : 04 79 96 99 59



 Renseignements : enseignement@generation5.fr



 Commandes : commandes@generation5.fr

*Frais d'envoi	
1 article	6,00€
2 articles	7,00€
3 articles	8,00€
4 articles	9,00€
5 articles	10,00€
De 6 à 15 articles	11,00€
+ de 15 articles	Gratuit
DROM-COM / Étranger	Sur devis