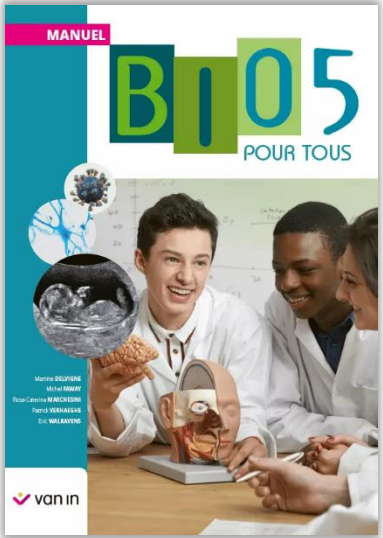
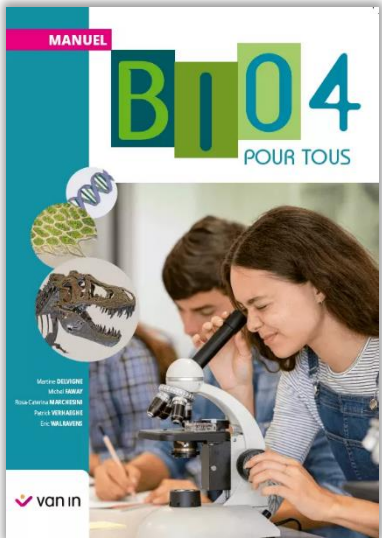




MATÉRIEL DE COURS

Cliquez sur l'année qui vous intéresse :



BIO POUR TOUS 3



Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Biologie pour tous** 3^e année.

Légende



Liens vers des documents



PDF à télécharger









Vidéos disponibles uniquement en ligne





Exercices interactifs

Documents généraux





	Cahier de matières - Planning - Sciences de base
	Cahier des matières - Planning - Sciences générales
	Guide +
	Manuel numérique élève du Livre-cahier
	Manuel numérique élève du manuel
	Notes méthodologiques - Préparation des solutions

Matériel de cours proposé par chapitre




Chapitre 1

	<ul style="list-style-type: none">• L'essentiel - Sciences de base - Chapitre 1• L'essentiel - Sciences générales - Chapitre 1• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 1• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 1
	Le vivant




Chapitre 2

	<ul style="list-style-type: none">• Détection de l'eau / sulfate de cuivre• Détection des lipides• Intolérances alimentaires• L'œsophage - Transport de nourriture jusqu'à l'estomac• Structure des intestins• Structure et fonctions de l'estomac• Structure et fonctions du gros intestin• Test au lugol• Test du biuret• Test à la liqueur de Fehling
	<ul style="list-style-type: none">• Activités - Chapitre 2• Activités complémentaires - Chapitre 2• Activités supplémentaires - Chapitre 2• Corrigé des activités - Chapitre 2• Corrigé des activités complémentaires - Chapitre 2• Corrigé des activités supplémentaires - Chapitre 2• L'essentiel - Sciences de base - Chapitre 2• L'essentiel - Sciences générales - Chapitre 2• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 2• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 2
	<ul style="list-style-type: none">• Alimentation et dérèglements• Le nutriscore• Les additifs alimentaires• Les aliments• S'alimenter au jour le jour
	<ul style="list-style-type: none">• La composition chimique du vivant• La nutrition• Les aliments• Nous sommes des consommateurs• Se nourrir correctement

Chapitre 3

	<ul style="list-style-type: none">• Activités - Chapitre 3• Activités complémentaires - Chapitre 3• Activités supplémentaires - Chapitre 3• Corrigé des activités - Chapitre 3• Corrigé des activités complémentaires - Chapitre 3• Corrigé des activités supplémentaires - Chapitre 3• L'essentiel - Sciences de base - Chapitre 3• L'essentiel - Sciences générales - Chapitre 3• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 3• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 3
	<ul style="list-style-type: none">• Cellule d'une feuille d'élodée• Influence de certains facteurs sur l'intensité de la photosynthèse• Photosynthèse• Plantes carnivores• Synthèse d'amidon• Tubercules et bulbes• Une expérience de physiologie végétale
	<ul style="list-style-type: none">• Ce sont des producteurs• La cellule végétale (SG)• La membrane cytoplasmique, porte d'entrée et de sortie de la cellule (SG)• La nutrition des plantes

Chapitre 4

	<ul style="list-style-type: none">• Circulation de la matière dans l'environnement• Le cycle du carbone• Le sol• Modes de nutrition de divers organismes• À chacun son sol• Écosystème• Énergie perdue dans une chaîne alimentaire
	<ul style="list-style-type: none">• Activités - Chapitre 4• Activités complémentaires - Chapitre 4• Activités supplémentaires - Chapitre 4• Corrigé des activités - Chapitre 4• Corrigé des activités complémentaires - Chapitre 4• Corrigé des activités supplémentaires - Chapitre 4• L'essentiel - Sciences de base - Chapitre 4• L'essentiel - Sciences générales - Chapitre 4• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 4• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 4
	<ul style="list-style-type: none">• L'écosystème• L'écosystème, une mécanique bien huilée• Le cycle du carbone• Les flux de matière et d'énergie

BIO POUR TOUS 4



Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Biologie pour tous** 4^e année.

Légende



Liens vers des documents



PDF à télécharger



Vidéos disponibles uniquement en ligne



Exercices interactifs

Documents généraux




	Guide +
	Manuel numérique élève
	Cahiers de matières et Plannings - Sciences de base
	Cahiers de matières et Plannings - Sciences générales
	Préparation des solutions

Matériel de cours proposé par chapitre




Chapitre 1

	<ul style="list-style-type: none">• Les essentiels - Sciences de base - Chapitre 1• Les essentiels - Sciences générales - Chapitre 1• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 1• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 1
	Le vivant




Chapitre 2

	Structure et fonctions des protéines, glucides et lipides
	<ul style="list-style-type: none">• Activités - Chapitre 2• Activités complémentaires - Chapitre 2• Fiche - Les acides aminés• Les essentiels - Sciences de base - Chapitre 2• Les essentiels - Sciences générales - Chapitre 2• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 2• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 2
	<ul style="list-style-type: none">• Acides nucléiques• Les composés du vivant





Chapitre 3

	Aperçu de la structure cellulaire
	<ul style="list-style-type: none">• Activités - Chapitre 3• Activités complémentaires - Chapitre 3• Fiche - Les microscopes• Les essentiels - Sciences de base - Chapitre 3• Les essentiels - Sciences générales - Chapitre 3• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 3• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 3
	<ul style="list-style-type: none">• La cellule en microscopie optique• Les microscopes• La cellule en microscopie électronique à transmission




Chapitre 4

	<ul style="list-style-type: none"> • Caryotype • Comparer mitose et méiose • Continuité du matériel génétique • Diversité par le sexe • Le film de la mitose d'une cellule animale • Le film de la méiose d'une cellule animale
	<ul style="list-style-type: none"> • Activités - Chapitre 4 • Activités complémentaires - Chapitre 4 • Les essentiels - Sciences de base - Chapitre 4 • Les essentiels - Sciences générales - Chapitre 4 • Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 4 • Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 4
	<ul style="list-style-type: none"> • Les divisions cellulaires • La méiose • Le caryotype • La division avec mitose • Le cycle cellulaire

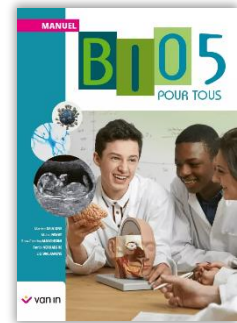
Chapitre 5

	<ul style="list-style-type: none"> • Hétérozygote et Homozygote • Loi de la dominance
	<p>L'universalité de la molécule ADN</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • Activités - Chapitre 5 • Activités complémentaires - Chapitre 5 • Les essentiels - Sciences de base - Chapitre 5 • Les essentiels - Sciences générales - Chapitre 5 • Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 5 • Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 5
	<ul style="list-style-type: none"> • Vocabulaire • Monohybridisme

Chapitre 6

	Le voyage de Darwin sur le Beagle
	<ul style="list-style-type: none">• Activités - Chapitre 6• Activités complémentaires - Chapitre 6• Les essentiels - Sciences de base - Chapitre 6• Les essentiels - Sciences générales - Chapitre 6• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 6• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 6
	<ul style="list-style-type: none">• La biodiversité• Les arbres phylogénétiques

BIO POUR TOUS 5



Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Biologie pour tous** 5^e année.

Légende



Liens vers des documents



PDF à télécharger







Vidéos disponibles uniquement en ligne






Exercices interactifs

Documents généraux





	Guide +
	Manuel numérique élève
	Cahiers de matières et Plannings - Sciences de base
	Cahiers de matières et Plannings - Sciences générales

Matériel de cours proposé par chapitre




Chapitre 1


	<ul style="list-style-type: none">• Activités supplémentaires - Chapitre 1 - Version solutions• Activités supplémentaires - Chapitre 1 - Version élève• Notes méthodologiques - Chapitre 1 (Sciences de base)• Notes méthodologiques - Chapitre 1 (Sciences générales)
	<ul style="list-style-type: none">• Le film de la mitose d'une cellule animale• Le film de la méiose d'une cellule animale
	<ul style="list-style-type: none">• Le vivant• La cellule

Chapitre 2





	<ul style="list-style-type: none"> • Antigènes et anticorps • Détermination du groupe sanguin ABO • La maladie de Lyme • La réaction inflammatoire
	<ul style="list-style-type: none"> • Activités chapitre 2 • Activités complémentaires - Chapitre 2 • Notes méthodologiques - chapitre 2 (Sciences de base) • Notes méthodologiques - chapitre 2 (Sciences générales) • Ressources activités de laboratoire - Chapitre 2 - Activité 2 • Ressources activités de laboratoire - Chapitre 2 - Activité 5
	<ul style="list-style-type: none"> • L'immunité adaptative • La mémoire immunitaire • La réaction inflammatoire • Le SIDA • Le mécanisme des allergies • Les antibiotiques
	<ul style="list-style-type: none"> • L'organisme se protège • Les microorganismes • Les réactions immunitaires • Les organes et cellules du système immunitaire • Les apports de la médecine (SG) • Les réactions immunitaires (SG)

Chapitre 3

	<ul style="list-style-type: none"> • Structure de la moelle épinière
	<ul style="list-style-type: none"> • La commande du mouvement • Le fonctionnement du système nerveux • Le potentiel d'action • Le réflexe myotatique • Les cellules gliales • Transmission des messages nerveux
	<ul style="list-style-type: none"> • Activités chapitre 3 • Activités complémentaires - Chapitre 3 • Activités supplémentaires - Chapitre 3 - Version solutions • Activités supplémentaires - Chapitre 3 - Version élève • Notes méthodologiques - Chapitre 3 (Sciences de base) • Notes méthodologiques - Chapitre 3 (Sciences générales) • Ressources activités de laboratoire - Chapitre 3 - Activité 12 • Ressources activités de laboratoire - Chapitre 3 - Activité 14 • Ressources activités de laboratoire - Chapitre 3 - Activité 2 • Ressources activités de laboratoire - Chapitre 3 - Activité 3

	<ul style="list-style-type: none"> • Le tissu nerveux (SG) • L'information nerveuse (SG) • Le comportement • L'information nerveuse • Percevoir, décider et agir (1) • Percevoir, décider et agir (2) • Les organes et cellules du système nerveux
---	---

Chapitre 4

	<ul style="list-style-type: none"> • La puberté chez les femmes • La puberté chez les hommes • Le placenta • Les étapes de développement de l'embryon humain • Le processus de spermatogenèse
	<ul style="list-style-type: none"> • Fécondation in vitro • L'amniosynthèse • L'évolution du fœtus dans le ventre de sa maman • Le cycle ovarien • Régulation du cycle menstruel • Spermatogenèse, régulation hormonale
	<ul style="list-style-type: none"> • Activités chapitre 4 • Activités complémentaires - Chapitre 4 • Activités supplémentaires - Chapitre 4 - Version solutions • Activités supplémentaires - Chapitre 4 - Version élève • Notes méthodologiques - Chapitre 4 (Sciences de base) • Notes méthodologiques - Chapitre 4 (Sciences générales) • Ressources activités de laboratoire - Chapitre 4 - Activité 4
	<ul style="list-style-type: none"> • Les systèmes reproducteurs (1) • Les systèmes reproducteurs (2) • De la fécondation à la naissance (1) • De la fécondation à la naissance (2) • Régulation de la reproduction (1) • Régulation de la reproduction (2) • Les gamètes (SG) (1) • Les gamètes (SG) (2) • La transmission de la vie (3) • La transmission de la vie (2) • Une sexualité responsable

BIO POUR TOUS 6



Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Biologie pour tous** 6^e année.

Légende



Liens vers des documents



PDF à télécharger



Vidéos disponibles uniquement en ligne






Fichiers Zip à télécharger






Exercices interactifs

Documents généraux





	Cahiers de matières - Planning - Sciences de base
	Cahiers de matières - Planning - Sciences générales
	Guide +

Matériel de cours proposé par chapitre





Chapitre 1

	<ul style="list-style-type: none"> Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 1 Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 1
	<ul style="list-style-type: none"> Caryotype Le film de la mitose d'une cellule animale Le film de la méiose d'une cellule animale Énergie perdue dans une chaîne alimentaire
	<ul style="list-style-type: none"> Le vivant La cellule





Chapitre 2

	<ul style="list-style-type: none"> • Croisements dihybrides • Hérité lié au sexe • Hétérozyote et homozygote • Importance de Drosophila melanogaster dans la recherche génétique • La troisième loi de Mendel • Loi de la dominance • Polyallélie • Ségrégation des allèles
	<ul style="list-style-type: none"> • La synthèse des protéines • Maïs génétiquement modifié
	<ul style="list-style-type: none"> • Activités - Chapitre 2 (version élève) • Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 2 • Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 2
	<ul style="list-style-type: none"> • Génétique appliquée • Génétique moléculaire - SG • L'ADN • L'expression des gènes • L'expression des gènes - SG • L'hérédité • Le dihybridisme (1) • Le dihybridisme (2) • Les arbres généalogiques (1) • Les arbres généalogiques (2) • Les mutations • Les mutations - SG • Rappels de 4^e - Les deux premières lois de Mendel

Chapitre 3

	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyage de Darwin sur le Beagle • Évolutionnisme et économie
	<ul style="list-style-type: none"> • Évolution : Baleine, phylogénie et classifications • Évolution : Plume, organe et fonctions • Évolution : Primates, homologie et parenté
	<ul style="list-style-type: none"> • Activités - Chapitre 3 (version élève) • Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 3 • Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 3
	<ul style="list-style-type: none"> • Les arbres phylogénétiques • Des faits et des interprétations • Le genre humain • Les mécanismes évolutifs • Origine de la vie et son développement

Chapitre 4

	Walphy - une réponse à la fragilité de nos rivières (2014)
	<ul style="list-style-type: none">• Calculateur d'empreinte écologique• Cinq trucs simples pour réduire son empreinte écologique• Comment le réchauffement climatique va bouleverser l'humanité• Comment réduire l'empreinte écologique de nos smartphones ?• L'effet de serre naturel• Lien vers le site Observations• Mercure : La convention de Minamata, une avancée historique• Qu'est-ce que le jour du dépassement• Quelle est votre empreinte écologique ?• Simulateur d'émissions carbone pour vos menus
	<ul style="list-style-type: none">• Activités - Chapitre 4 (version élève)• Notes méthodologiques - Sciences de base - Chapitre 4• Notes méthodologiques - Sciences générales - Chapitre 4
	<ul style="list-style-type: none">• La biodiversité• Les impacts négatifs (1)• Résoudre les problèmes• Les impacts négatifs (2)