NOUVEAU

De la 1re à la 3e année

IMPACT SCIENCES

PACTE D'EXCELLENCE

Les sciences pour comprendre le monde et agir pour demain !

vanin.be

van in
Apprendre pour demain

Pourquoi adopter *Impact Sciences* ?

Découvrez la nouvelle méthode *Impact Sciences* : une approche innovante pour enseigner les sciences !

Notre nouvelle méthode de sciences propose un outil totalement neuf, adapté aux attentes du Pacte d'excellence. Destinée aux élèves de première secondaire (et puis de deuxième et troisième secondaires), elle s'appuie sur les **quatre grandes visées du référentiel officiel**, qui sont travaillées de manière régulière et récurrente tout au long de l'ouvrage.

La méthode offre un équilibre fort entre **rigueur scientifique**, **ouverture à la société** et **plaisir d'apprendre**. Elle permet aux élèves de se familiariser avec les trois branches des sciences – **biologie**, **physique et chimie** – dans une approche cohérente, progressive et contextualisée, et de développer leur **esprit critique**, pour devenir des **citoyens éclairés**, capables d'affronter les défis de demain.

AUTEURS :
F. Baudoin,
D. Nonnweiler,
S. Chobba
et F. Rolland

TESTÉE ET APPROUVÉE PAR UN PANEL D'ENSEIGNANTS ET D'ÉLÈVES, LA COLLECTION :

- respecte des attendus du nouveau référentiel ;
- propose de nombreuses expériences filmées, accessibles en classe ou à la maison ;
- propose des activités ludiques en fin de thème pour sensibiliser et responsabiliser les élèves ;
- offre une souplesse pédagogique totale, pour s'adapter à tous les contextes ;
- contient des thèmes actuels, écosensibles et ancrés dans le réel ;
- est dotée d'outils numériques riches, intuitifs et faciles à utiliser ;
- est conçue par des enseignants et validée par des scientifiques ;
- contient des illustrations scientifiques de haute qualité ;
- offre une vision globale de la formation de l'élève comme citoyen responsable.

Structure de la collection

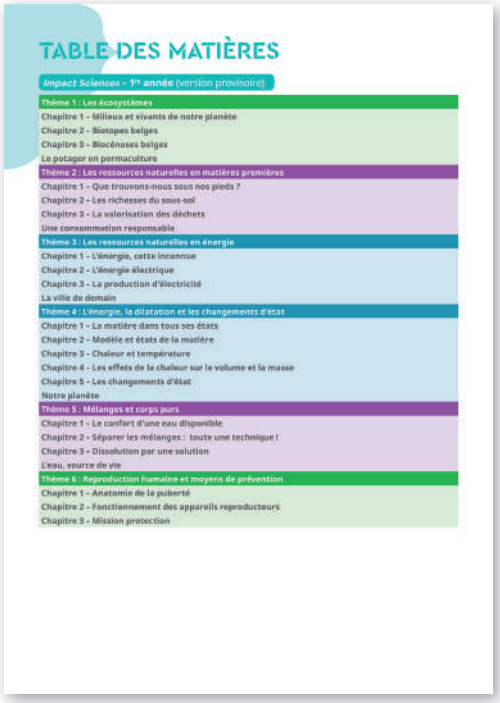


TABLE DES MATIÈRES

Impact Sciences – 1re année (version provisoire)

Thème 1 : Les écosystèmes
Chapitre 1 – Milieux et vivants de notre planète
Chapitre 2 – Biotopes belges
Chapitre 3 – Biocénoses belges
Le potager en permaculture
Thème 2 : Les ressources naturelles en matières premières
Chapitre 1 – Que trouvons-nous sous nos pieds ?
Chapitre 2 – Les richesses du sous-sol
Chapitre 3 – La valorisation des déchets
Une consommation responsable
Thème 3 : Les ressources naturelles en énergie
Chapitre 1 – L'énergie, cette inconnue
Chapitre 2 – L'énergie électrique
Chapitre 3 – La production d'électricité
La ville de demain
Thème 4 : L'énergie, la dilatation et les changements d'état
Chapitre 1 – La matière dans tous ses états
Chapitre 2 – Modèle et états de la matière
Chapitre 3 – Chaleur et température
Chapitre 4 – Les effets de la chaleur sur le volume et la masse
Chapitre 5 – Les changements d'état
Notre planète
Thème 5 : Mélanges et corps purs
Chapitre 1 – Le confort d'une eau disponible
Chapitre 2 – Séparer les mélanges : toute une technique !
Chapitre 3 – Dissolution par une solution
L'eau, source de vie
Thème 6 : Reproduction humaine et moyens de prévention
Chapitre 1 – Anatomie de la puberté
Chapitre 2 – Fonctionnement des appareils reproducteurs
Chapitre 3 – Mission protection

Découvrez la table des matières, feuilletez l'ouvrage et retrouvez tous vos avantages sur notre site : **www.vanin.be/impact**

La collection *Impact Sciences* est proposée en deux formats éditoriaux pour la 1re année, avec un contenu identique : un livre-cahier tout-en-un ou un manuel.

Le livre-cahier se compose de **6 thèmes**, couvrant les 3 domaines scientifiques enseignés : la biologie (en vert), la chimie (en mauve) et la physique (en bleu).

Un thème, c'est une suite de chapitres au terme desquels les élèves pourront accomplir **une activité finale** (jeu, défi…) portant sur un enjeu de société.

Au début de chaque thème, ils feront la connaissance d'un ou d'une scientifique qui les accompagnera tout au long de leurs découvertes.

LIVRE-CAHIER OU MANUEL ? QUEL FORMAT ÉDITORIAL CHOISIR ?

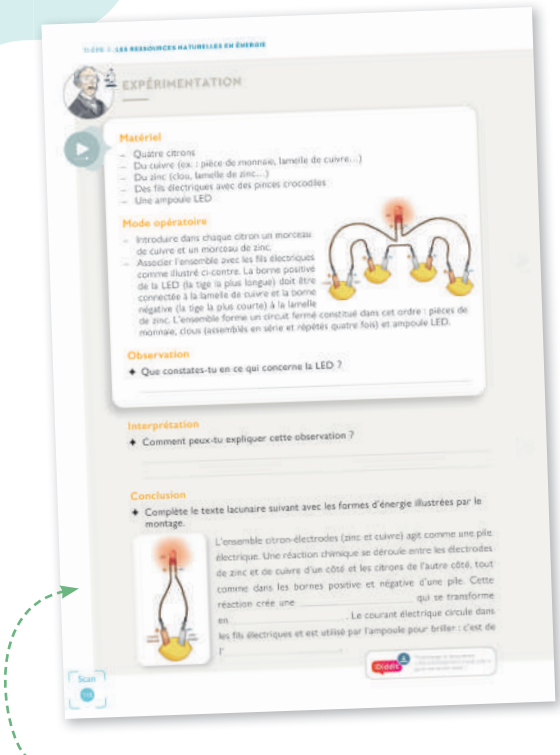
- Le livre-cahier est un ouvrage tout-en-un, facile à utiliser en classe, avec des espaces de réponse pour les élèves. Les feuilles sont détachables, ce qui permet d'emporter chaque chapitre séparément.
- Le manuel reprend quant à lui le même contenu que le livre-cahier, mais sans espace pour les réponses.

CHAQUE CHAPITRE SE COMPOSE :

- d'expérimentations
- d'une rubrique « **Connaitre** »
- d'une rubrique « **Appliquer et transférer** »
- d'un **résumé** « Au terme de ce chapitre, tu es capable de … » pour que l'élève puisse vérifier ses acquis

Une méthode articulée autour des 4 visées du référentiel

1 Pratiquer les sciences : place à l'expérimentation !



La démarche scientifique est au cœur de la méthode : observer, questionner, formuler des hypothèses, expérimenter, débattre et conclure.

Les élèves sont invités à se poser des questions concrètes liées à leur vie quotidienne, comme la préservation de l'environnement, le tri des déchets ou la gestion des ressources en eau.

Ils développent une posture scientifique grâce à :

- **de nombreuses expériences filmées** : accessibles en scannant la page via l'application Capture. Les expériences peuvent être réalisées en classe ou être simplement visionnées. Cela garantit l'accessibilité à tous, même en cas de matériel ou de temps limité, ou pour les élèves absents.
- **une vraie démarche d'investigation** : questionnements, hypothèses, essais-erreurs, observations guidées, interprétation des résultats… Chaque thème s'appuie sur une méthode scientifique claire et rigoureuse.
- **une attention portée à l'essentiel** : les observations sont accompagnées d'éléments concrets pour aider les élèves à focaliser leur attention sur ce qui est pertinent et à formuler des conclusions.
- **un vocabulaire scientifique structurant** : mis en évidence et récapitulé dans la rubrique « Connaitre » à la fin de chaque chapitre.

2 Apprendre des sciences : structurer ses connaissances

Le contenu scientifique est présenté par matière (physique, chimie, biologie) avec une codification colorée (bleu pour la physique, mauve pour la chimie, vert pour la biologie), facilitant le repérage. Les notions abordées s'appuient sur les sciences modernes et les réalités et intègrent des liens historiques (par exemple : la conquête de l'énergie) pour enrichir la compréhension. Les contenus sont construits de manière à renforcer les acquis et créer du lien entre les apprentissages.

- Chaque chapitre s'ouvre sur une **mise en situation concrète** et ancrée dans le réel, afin de donner du sens à l'apprentissage.
- Des **prérequis téléchargeables** sur iDiddit permettent de faire le lien avec les acquis du primaire. Utilisables en autonomie ou en classe, ils sont optionnels, mais précieux.
- Chaque notion est développée à travers une **progression logique**, avec des activités et des exercices supplémentaires en ligne pour prolonger les apprentissages.

3 Apprendre à propos des sciences : un lien direct avec la société

La méthode met en lumière la construction historique et progressive des connaissances scientifiques. **Elle utilise des modèles pour faire comprendre comment la science évolue**, se construit et s'appuie sur des représentations, essentielles pour structurer les savoirs.

Les élèves comprennent comment se construisent les savoirs scientifiques :

- La théorie se construit **pas à pas**, à partir d'observations ou d'expériences. Elle est **modélisée** progressivement, en s'appuyant sur des situations concrètes, ludiques et intelligemment illustrées.
- La méthode met en évidence **l'évolution des modèles scientifiques** et la manière dont la pensée scientifique s'est structurée au fil du temps.

4 Orienter ses choix et agir en s'appuyant sur les sciences

Impact Sciences fait le lien entre savoirs scientifiques et choix de société :

- Les élèves sont invités à **réfléchir**, à formuler des hypothèses, à écouter d'autres points de vue.
- De nombreux thèmes abordent des **enjeux contemporains** (énergie, biodiversité, santé, consommation responsable), **sans jugement ni moralisme**, mais avec clarté et bienveillance. Cela permet aux élèves de comprendre le rôle des sciences et de mieux saisir la complexité du monde.
- L'approche est **écosensible**, en lien avec la réalité des élèves.
- L'objectif est que les élèves puissent dire à la fin de chaque thème : « **Je suis capable de…** », ce qui est explicité dans une synthèse des savoirs et savoir-faire attendus.

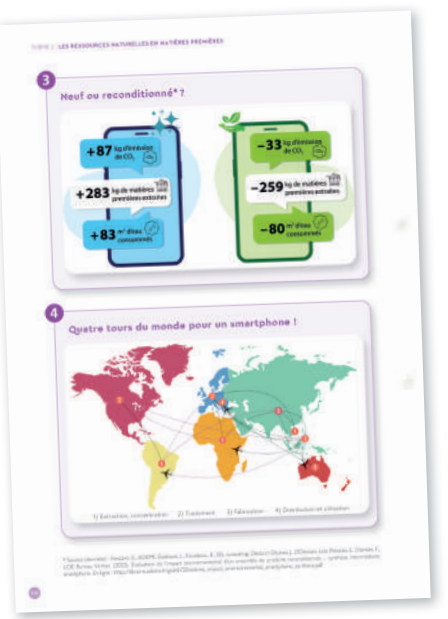
Un outil au service des enseignants

- **Un guide pédagogique très complet :** contextualisation des notions complexes, explication des termes, accompagnement à chaque étape, notamment pour les notions non vues en primaire.
- **Des tableaux de correspondance entre le référentiel et la méthode** : chaque thème est accompagné d'une fiche qui fait le lien entre les attendus du référentiel et leur traitement dans l'ouvrage.
- **Un matériel pédagogique numérique riche** : exercices, évaluations, corrigés, activités, tout est prêt à l'emploi.

Des activités supplémentaires pour approfondir les compétences en fin de thème

Une activité est proposée à la fin de chaque thème. Ces activités ne sont pas obligatoires, mais elles offrent une **plus-value pédagogique** importante.

Elles sont proposées sous forme de jeux ou tâches ludiques (consommation responsable, choix de système électrique...) et **encouragent à raisonner sur la durabilité** avec bienveillance.



Une méthode adaptée à la Belgique et au monde d'aujourd'hui

Le contenu intègre des réalités locales (Ardenne, Fagnes…) tout en développant une conscience globale des enjeux planétaires. La démarche scientifique est liée à des problématiques actuelles : lutte contre les *fake news*, construction d'une ville durable, impact environnemental des choix individuels et collectifs. L'élève apprend ainsi à s'orienter, à prendre des décisions éclairées et à agir avec responsabilité, sans culpabilisation, mais avec des bases solides.

Chapitre 2
BIOTOPES BELGES
1. Les Fagnes
1.1. Localisation
1.2. Un sol particulier

Un manuel illustré, vivant et moderne

- **Un design moderne et immersif** : une grande photo introductive et de nombreuses illustrations engageantes, réalisées par des dessinateurs scientifiques.

- **Des avatars de scientifiques** (hommes et femmes) rythment les thèmes. Chacun est décliné en trois postures : « Connaitre », « Appliquer et transférer », « Expérimenter ». Ils rendent les sciences plus humaines et accessibles.

- **Deux formes éditoriales disponibles** pour s'adapter aux préférences pédagogiques.

Une organisation claire pour un apprentissage efficace

- **Cours de 3 heures par semaine** en première et deuxième années, intégrant chimie, physique et biologie…
- L'ouvrage est divisé en 6 thèmes (2 par discipline), avec un ordre logique. Chaque chapitre suit la même trame : **cours**, **expérience**, **connaitre**, **appliquer**. Cette régularité favorise la mémorisation et la navigation dans l'ouvrage.
- Le premier thème aborde **l'écosystème**, le dernier la **reproduction**, avec des liens forts entre les thèmes.
- Un **résumé final** « Tu es capable de… » permet à l'élève de vérifier ses acquis et savoir-faire à la fin de chaque thème.

Arrivé(e) au terme de ces chapitres, tu es maintenant capable de…
Chapitre 1 : La matière dans tous ses états
Chapitre 2 : Modèle et états de la matière
Chapitre 3 : Chaleur et température
Chapitre 4 : Les effets de la chaleur sur le volume et la masse
Chapitre 5 : Les changements d'état
Notre planète

Les cinq axes de nos nouvelles collections Pacte

Allier l'**expertise** de nos équipes d'auteurs, enseignants de terrain, à celle de personnes ressources (didacticiens, experts en pédagogie et en neuroéducation).

Motiver les élèves au travers d'activités porteuses de sens, stimulantes et accessibles, en soutenant le sentiment de compétence de chacun.

Pratiquer la **différenciation** et l'accompagnement personnalisé au travers d'évaluations formatives, d'un travail sur les prérequis et d'activités et exercices complémentaires (de remédiation, de consolidation et de dépassement).

Exercer des **compétences transversales** (gérer son stress, collaborer…) utiles aux élèves dans différentes matières. Ce travail peut être réalisé en autonomie et selon le rythme de chacun.

Éduquer par le **numérique** via une multitude d'exercices interactifs, disponibles sur notre nouvelle plateforme iDiddit, et complémentaires à nos outils folio.

Les visées transversales au cœur des apprentissages

Pour soutenir concrètement cette ambition et afin d'aider les enseignants et les élèves, nous proposons également des fiches « pratiques », conçues comme de véritables leviers d'action.

Simples, concrètes et directement applicables, les 10 fiches proposées pour la 1re année sont communes à toutes les matières.

Plus d'infos : **www.vanin.be/visees-transversales**

Le matériel disponible

Parutions	
1re année	Printemps 2026
2e année	2027
3e année	2028

26,65 €

32,80 €

80,00 €

POUR L'ÉLÈVE

- 2 formats éditoriaux sont disponibles avec un contenu identique : un livre-cahier tout-en-un ou un manuel
- L'accès à iDiddit* où l'élève retrouvera :
  - M+ le Manuel Numérique (partagé par l'enseignant(e))
  - C+ les compléments de la collection tels qu'une banque d'exercices téléchargeables aux formats Word et PDF
  - Ex+ les exercices interactifs

POUR L'ENSEIGNANT(E)

- Le guide pédagogique de l'enseignant(e), tout en couleurs, reprenant :
  - le livre-cahier de l'élève complet avec le corrigé
  - les notes méthodologiques
- L'accès à iDiddit* où l'enseignant(e) retrouvera :
  - G+ le guide +, version numérique du guide pédagogique de l'enseignant(e)
  - M+ le Manuel Numérique interactif et personnalisable
  - C+ les compléments de la collection (tels qu'une banque d'exercices téléchargeables aux formats Word et PDF) ainsi que l'accès aux 10 fiches transversales
  - Ex+ l'exercisation en ligne

1re	Livre-cahier	26,65 €
	Manuel A	32,80 €
	Guide de l'enseignant(e) A	80,00 € (40,00 €)*

Feuilletez un extrait, découvrez la table des matières et retrouvez tous les atouts de la collection sur notre site

www.vanin.be/impact

*Pour toute commande classe, vous bénéficiez de l'accès gratuit à notre plateforme iDiddit et d'une remise de 50 % sur votre guide papier. Pour en profiter, vous devez en faire la demande. Contactez votre délégué(e) pédagogique pour en savoir plus ou rendez-vous sur www.vanin.be/conditions. Prix et conditions valables jusqu'au 31 décembre 2026. Prix TVAC et communiqués sous réserve d'erreurs, d'omissions ou de modifications éventuelles.

iDiddit

iDiddit est notre nouvelle plateforme d'apprentissage en ligne innovante destinée aux enseignants et aux élèves de l'enseignement secondaire.

iDiddit vous offre la possibilité de combiner pédagogie, contenu et outil numérique de la meilleure façon pour garantir une expérience d'enseignement et d'apprentissage résolument moderne.

- **En tant qu'enseignant(e) :** vous pouvez préparer vos cours, enseigner, évaluer et faire de la remédiation, le tout au même endroit. Vous y trouverez le matériel complémentaire lié à la collection *Impact Sciences* que vous pouvez ordonner en fonction de vos cours. Vous pourrez également y suivre l'évolution de vos élèves et leur attribuer des devoirs.
- **Pour l'élève :** il bénéficie de l'accès à des vidéos, des rappels de théorie, des exercices interactifs et au Manuel Numérique (si partagé par l'enseignant), rendant son apprentissage encore plus engageant. Il pourra ainsi réaliser des exercices pour tester ses compétences, réviser de la matière et s'exercer en toute autonomie, en classe ou à la maison.

Toutes les expériences sont filmées et disponibles en ligne, pour permettre à chacun de les découvrir, même sans matériel en classe. Un vrai plus pour les enseignant(e)s qui manquent d'équipement, et pour les élèves absents. Les expériences sont proposées **en scannant la page dans l'application Capture**, et sont également **disponibles sur iDiddit**.

NEW Uniquement sur **iDiddit**

PERSONNALISEZ VOTRE MATÉRIEL DE COURS

Déplacez ou masquez certains blocs de cours pour votre classe, modifiez l'ordre des chapitres ou ajoutez votre propre matériel (théorie ou exercices, textes ou fichiers téléchargés). Grâce à iDiddit, vous pouvez ainsi travailler avec du matériel de cours complètement personnalisé !

Toute votre classe est équipée de la méthode *Impact Sciences* en 1re année ? Vous bénéficiez alors :

iDiddit

de l'**accès GRATUIT*** à la plateforme **iDiddit** pour vous et vos élèves

\+

-50 %

d'une **remise de 50 %*** sur votre guide au format papier

Plus d'infos et conditions : **www.vanin.be/ididdit-fr**

* Pour bénéficier de ces avantages, tous vos élèves doivent être équipés de la méthode, c'est-à-dire du livre-cahier ou du manuel. La commande peut soit être passée par l'école (en direct aux Éditions VAN IN ou via un intermédiaire), soit être effectuée directement par les élèves.

CAPTURE

DÉCOUVREZ NOTRE NOUVELLE APPLICATION

C'est dans la poche ! Avec Capture, les ressources numériques des nouvelles méthodes Pacte sont toujours à portée de main, où que vous soyez : en classe, dans le bus ou à la maison.

Capture, c'est bien plus qu'une simple application : c'est la passerelle interactive entre les ouvrages VAN IN Pacte et toutes les ressources multimédia qu'ils contiennent. Ajoutez votre méthode *Impact Sciences* à votre bibliothèque, scannez une page du livre… et voilà !
Pendant 90 minutes, tout devient accessible du bout des doigts : vidéos, documents pédagogiques, exercices en ligne…

Et si vous souhaitez continuer, rien de plus simple : scannez à nouveau une page présentant ce pictogramme pour prolonger l'accès.

Consultez le matériel vidéo

Retrouvez facilement tous les contenus de la méthode

Naviguez en toute sécurité

Téléchargez l'application CAPTURE des Éditions VAN IN sur

Téléchargez sur Google play | Télécharger dans l'App Store

Pour les élèves, c'est la liberté d'apprendre où qu'ils soient, de retrouver facilement tous leurs contenus pour comprendre, pratiquer, s'entrainer et progresser à leur rythme.

Plus d'infos : **www.vanin.be/capture**

NOTES

ENVIE D'EN SAVOIR PLUS ?

Vous avez une question pédagogique ?
Vous souhaitez une présentation ou une formation numérique dans votre école ?

Contactez le (la) délégué(e) pédagogique de votre région :
www.vanin.be/contact-delegues

Découvrez nos autres collections Pacte :

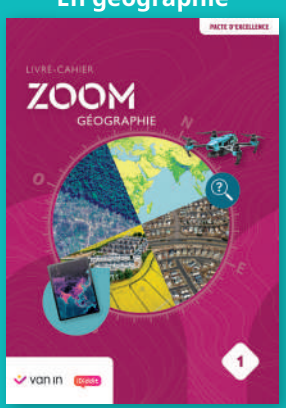
En mathématiques

En néerlandais LM1

En anglais LM1

En français

En géographie



En histoire

En sciences économiques et sociales

D'autres collections arrivent bientôt !
Plus d'infos : www.vanin.be/nouveautes

Éditions Van In - De Boeck Secondaire
www.vanin.be/secondaire

Prêts pour Demain
Pacte pour un Enseignement d'excellence

van in
a sanoma company