# **CAP** petite enfance

## MATIÈRES GÉNÉRALES



EDANICALS
FRANÇAIS V/ voi ou Couries
Véronique Saunier
HISTOIRE-GÉOGRAPHIE, ÉDUCATION CIVIQUE
HISTOIRE-GEOGRAPHIE, EDUCATION CIVIQUE
Marc Boulanger
MATHÉMATIQUES
Aimeric Imbert
SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Aimeric Imbert
PRÉVENTION, SANTÉ, ENVIRONNEMENT
Sylvie Crosnier Mary Crucon



« Le photocopillage, c'est l'usage abusif et collectif de la photocopie sans autorisation des auteurs et des éditeurs.

Largement répandu dans les établissements d'enseignement, le photocopillage menace l'avenir du livre, car il met en danger son équilibre économique. Il prive les auteurs d'une juste rémunération.

En dehors de l'usage privé du copiste, toute reproduction totale ou partielle de cet ouvrage est interdite ».

ISBN 978-2-216-12937-9

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans autorisation de l'éditeur ou du Centre français du Copyright (20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, et, d'autre part, les naleyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées (loi du 1<sup>er</sup> juillet 1992 - art. 40 et 41 et Code pénal - art. 425).

## SOMMAIRE

F	RANÇAIS	
1 2 3 4	Se construire S'insérer dans le groupe S'insérer dans l'univers professionnel S'insérer dans la cité Tableaux de conjugaison La conjugaison de « être » et « avoir ».	22 41 56 71
Н	ISTOIRE-GÉOGRAPHIE-ÉDUCATION CIVIQUE	
Н	istoire	
1	Voyages et découvertes, xvre-xvme siècles  Exercices – Questions de cours  Corrigé  Exercices – Situations au choix  Corrigé	77 78 79
2	Être ouvrier en France, xixe-xxie siècles  Exercices – Questions de cours  Corrigé  Exercices – Situations au choix  Corrigé	85 86 87
3	La République en France Exercices – Questions de cours Corrigé Exercices – Situations au choix Corrigé	95 96 97
4	Guerres et conflits en Europe au xxe siècle Exercices – Questions de cours Corrigé Exercices – Situations au choix Corrigé	. 103 . 104 . 106
G	éographie	
5	Le développement inégal Exercices – Questions de cours Corrigé Exercices – Situations au choix Corrigé	. 111 . 112 . 113
6	Nourrir les hommes Exercices - Questions de cours. Corrigé Exercices - Situations au choix Corrigé	. 118 . 119 . 120
7	Les sociétés face aux risques.  Exercices – Questions de cours  Corrigé.  Exercices – Situations au choix	.125 .126

8	Mondialisation et diversité culturelle	
	Exercices – Questions de cours	
	Corrigé	.134
	Corrigé	
	- Confige	. 150
Éċ	lucation civique	
9	,-	130
9	Exercices – Sujets au choix	
	Corrigé	
40	factors are are a second at the second	4/2
IU	Égalité, différences, discriminations  Exercices – Sujets au choix	
	Corrigé.	
	3	
11	Exercer sa citoyenneté dans la République et dans l'Union européenne	
	Exercices – Sujets au choix Corrigé	
12	Pluralisme des croyances et laïcité	
	Exercices – Sujets au choix	
	Corrigé	.156
W	ATHÉMATIQUES CONTRACTOR CONTRACTO	
1	Calcul numérique	.160
2	Repérage	
3	Proportionnalité.	
4	Situation du premier degré	
5	Statistique descriptive, notions de chance ou de probabilité	
6	Géométrie plane	
7	Géométrie dans l'espace	
8	Propriétés de géométrie plane	
9	Relations trigonométriques dans le triangle rectangle	
	Calculs commerciaux	
10	Calculs Collillerciaux	.231
P	HYSIQUE-CHIMIE	
1	Sécurité : prévention des risques chimiques et électriques	242
	riences chimiques	
2	Chimie 1 : structure et propriétés de la matière	
3	Chimie 2 : acidité, basicité, pH, techniques d'analyse et de dosage	.257
Sc	iences physiques	
4	Mécanique 1 : cinématique	.261
5	Mécanique 2 : équilibre d'un solide soumis à 2 forces	
6	Acoustique : ondes sonores	
7	Électricité : régime continu, régime sinusoïdal monophasé, puissance et énergie	
	Thermique: thermométrie.	

### PSE

M	odule 1 : L'individu et sa santé	
1	Les rythmes biologiques et le sommeil	286
2	Une alimentation adaptée à son activité	289
3	L'activité physique et ses effets sur la santé	
	Les conduites addictives.	
5	Les infections sexuellement transmissibles	296
6	La contraception	298
	odule 2 : L'individu dans ses actes de consommation	
	Le budget et l'épargne	
	Le crédit et le surendettement	
	Les achats	
	Les contrats et les assurances	
	L'information et la protection du consommateur	
12	La sécurité sanitaire du consommateur	315
M	odule 3 : L'individu dans son parcours professionnel	
	La formation initiale	318
	La formation continue et la Validation des acquis de l'expérience (VAE)	
	La recherche d'emploi	
M	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel	
M 16	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail	326
M 16 17	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail	326 327
M 16 17 18	odule 4: L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel	326 327 332
M 16 17 18	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail	326 327 332
M 16 17 18 19 20	odule 4: L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail	326 327 332 334
M 16 17 18 19 20	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels.	326 327 332 334 336
M 16 17 18 19 20 21	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail	326 327 332 334 338 340
M 16 17 18 19 20 21 22	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail	326327332334336340343
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail	326327334336340343346
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25	odule 4: L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels  Les accidents du travail et les maladies professionnelles  Le risque lié à l'activité physique  Les troubles musculo-squelettiques (TMS)  Le risque lié au bruit	326327332334336340343343
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26	odule 4: L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels.  Les accidents du travail et les maladies professionnelles  Le risque lié à l'activité physique.  Les troubles musculo-squelettiques (TMS)  Le risque lié au bruit  Le risque lié aux poussières	326327332334336340343346349
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	odule 4: L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels.  Les accidents du travail et les maladies professionnelles  Le risque lié à l'activité physique  Les troubles musculo-squelettiques (TMS)  Le risque lié au bruit  Le risque lié aux poussières  Le risque chimique	326337334336340343346349352
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels.  Les accidents du travail et les maladies professionnelles  Le risque lié à l'activité physique.  Les troubles musculo-squelettiques (TMS).  Le risque lié au bruit  Le risque lié aux poussières  Le risque chimique  Le risque mécanique	326332334336340343346345352
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels.  Les accidents du travail et les maladies professionnelles  Le risque lié à l'activité physique.  Les troubles musculo-squelettiques (TMS).  Le risque lié au bruit  Le risque lié aux poussières  Le risque chimique  Le risque mécanique  Le risque électrique	326332334336340349352354
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels.  Les accidents du travail et les maladies professionnelles  Le risque lié à l'activité physique.  Les troubles musculo-squelettiques (TMS).  Le risque lié aux poussières  Le risque lié aux poussières  Le risque mécanique  Le risque mécanique  Le risque électrique  Le risque lié à l'éclairage	326332334336340349352354359
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels  Les accidents du travail et les maladies professionnelles  Le risque lié à l'activité physique  Les troubles musculo-squelettiques (TMS)  Le risque lié au bruit  Le risque lié aux poussières  Le risque chimique  Le risque mécanique  Le risque électrique  Le risque lié à l'éclairage  Le risque lié à l'éclairage  Le risque incendie	326332334336340349352354359363
M 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32	odule 4 : L'individu dans son environnement professionnel  La législation du travail  Les contrats de travail et les rémunérations  Les représentants du personnel  Les structures de défense, de protection et de contrôle  La surveillance de la santé du salarié  Les risques professionnels.  Les accidents du travail et les maladies professionnelles  Le risque lié à l'activité physique.  Les troubles musculo-squelettiques (TMS).  Le risque lié aux poussières  Le risque lié aux poussières  Le risque mécanique  Le risque mécanique  Le risque électrique  Le risque lié à l'éclairage	326337334336340349352354359366368

1

# Voyages et découvertes, xvie-xviile siècles

es Européens, stimulés par l'humanisme puis l'esprit des Lumières, explorent le monde. Comment l'aventure maritime et la découverte de nouvelles civilisations élargissent-elles l'horizon et le savoir des Européens, du xvii au xviii siècle ?

Grandes
découvertes
(1450-1550)

1492 Découverte de l'Amérique par Christophe Colomb
1499 Vasco de Gama explore l'Inde
1519-1522 Premier tour du monde par Magellan

Exploration des continents et grand commerce international au cours du XVII<sup>e</sup> siècle

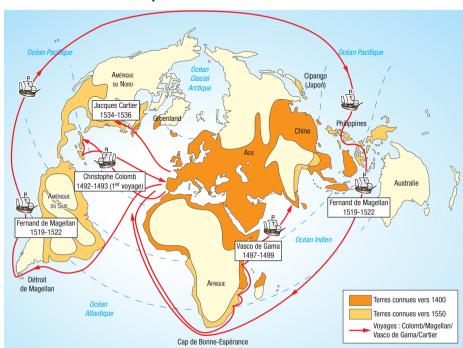
Exploration du Pacifique au XVII<sup>e</sup> siècle
et voyages scientifiques

1766-1769 Tour du monde de Bougainville
1768-1779 Explorations du Pacifique par
James Cook

### 1

## Découverte et conquêtes de nouveaux mondes aux xvie-xviie siècles

Explorations maritimes au xvie siècle



#### Une volonté de dépasser l'héritage médiéval

- Depuis l'Antiquité, l'Europe est traversée de nombreuses routes de commerce terrestres et maritimes qui la relient avec l'Afrique et l'Asie. Le commerce méditerranéen s'élargit au Moyen Âge, notamment par les croisades (XI°-XIII° siècles) et par le commerce de la soie et des épices avec le monde musulman. Cependant, le **commerce vers l'Asie**, développé par Marco Polo au XIV° siècle et facteur de prospérité pour les cités italiennes, est fragilisé lorsque les Turcs prennent Constantinople et les Balkans en 1453.
- De **nouvelles routes vers l'Asie** sont cherchées pour maintenir la prospérité du commerce vers l'Orient: les Portugais contournent l'Afrique par cabotage (B. Diaz franchit le cap de Bonne-Espérance et contourne l'Afrique en 1488). Situation 1: Christophe Colomb, explorateur génois au service de l'Espagne, découvre un nouveau continent, l'Amérique, en cherchant la route des Indes (1492).
- Les navigateurs européens sont motivés par la **curiosité** et **l'esprit d'aventure**, autant que par l'espoir de **s'enrichir** (or, épices, soie...) en dépit des dangers. Découvrir de nouveaux peuples pour les christianiser est aussi un but de la Réforme catholique.

#### B Humanisme, progrès scientifiques et grandes découvertes au xviº siècle

- L'esprit humaniste stimule la recherche de l'Autre, l'élargissement de la définition de l'homme, centre de la pensée du xviº siècle. Il encourage la recherche de terres inconnues et met à profit les progrès scientifiques pour faciliter la navigation et l'orientation dès le xviº siècle. La **boussole** et l'**astrolabe**, associées à la **rose des vents**, précisent les positions, les distances et le contour des côtes pour aboutir à des cartes maritimes plus exactes (ex.: les **portulans** génois et catalans). La **caravelle** permet de voyager plus loin et plus vite. Au xviº siècle, la navigation peut dépasser le cabotage pour explorer la Méditerranée et surtout l'Atlantique.
- Astrolabe : instrument pour mesurer la latitude d'un lieu (distance angulaire, en degrés, séparant un lieu de l'Équateur).
- Cabotage: navigation marchande, d'un port à l'autre, le long des côtes et repères naturels.

Caravelle : trois mâts robuste, bien armé, maniable, économique, de grande contenance.

- Traite: transport et commerce de marchandises puis d'esclaves.
- Vespucci (1499-1502) montre que l'Amérique est un continent. L'expédition espagnole de Magellan (1519-1522) fait le tour du monde en contournant l'Amérique par le sud tandis que les Français et les Anglais essaient d'atteindre les Indes par le nord après 1530.

## Conquêtes, commerce international et renouveau culturel (xvi°-xvii° siècles)

- Au xvI<sup>e</sup> siècle, les *conquistadores* (conquérants) espagnols bâtissent un empire colonial du Mexique aux Andes, tandis que les Portugais en créent un second, au Brésil et dans l'océan indien. Les Européens cherchent également un passage vers le nord de l'Amérique pour mieux relier l'Europe et l'Asie. Les Français (Cartier) s'installent au Canada en 1541, les Anglais sur la côte est de l'Amérique du Nord.
- Les établissements commerciaux (comptoirs) se multiplient sur les côtes. Les États créent des compagnies de commerce nationales au XVII<sup>e</sup> siècle. Les colons pillent les richesses (mines, plantations), soumettent les indigènes et font venir des esclaves d'Afrique (traite). Les richesses suscitent la rivalité et les conflits entre puissances coloniales.

# **Exactivité physique et ses effets sur la santé**

# 1 La relation entre organes et appareils lors du travail musculaire

Lorsque le travail musculaire augmente, le muscle prélève davantage de glucose et de dioxygène dans le sang. L'augmentation de la fréquence des battements du cœur et de celles des mouvements respiratoires au cours d'une activité physique contribue à satisfaire les besoins accrus des muscles.

# 2 Les effets positifs de l'activité physique sur la santé et leurs limites

#### Les effets positifs

Les chets positifs		
Organisme	Effets positifs	
0	<b>O</b> Sur le système nerveux : moins de stress et d'anxiété	
9	<b>9</b> Sur l'appareil respiratoire : développement	
	de la capacité respiratoire	
3	<b>❸ Sur l'appareil cardio-vasculaire</b> : diminution	
	du rythme du cœur, de l'hypertension et des maladies cardio-vasculaires ;	
4	4 Sur le pancréas : moins de diabète	
9	<b>ᢒ Sur les reins</b> : moins de problèmes rénaux	
	<b>6 Sur l'appareil digestif</b> : meilleur transit intestinal et diminution du risque de cancer	
	<ul> <li>Sur l'appareil locomoteur :</li> <li>souplesse, équilibre, force musculaire ;</li> <li>coordination des mouvements ;</li> <li>modelage du corps, baisse du surpoids ;</li> <li>tonus postural.</li> </ul>	

#### Les limites

Les bénéfices de l'activité physique ne doivent pas faire oublier les limites. En effet, le surentrainement et l'addiction au sport peuvent entrainer des blessures et amener certains sportifs à recourir au dopage.

### 3 Les effets du dopage

Le dopage est la pratique consistant à absorber des substances ou à utiliser des actes médicaux afin d'augmenter artificiellement ses capacités physiques ou mentales.

<b>Produits dopants</b>	Effets principaux	Effets secondaires (dangers)
Amphétamines	Fatigue et sommeil diminués, confiance en soi accrue	Insomnies, dépendance, risques cardio-vasculaires
Hormones EPO (érythropoïétine)	Masse musculaire augmentée Nombre de globules rouges multipliés	Diabète, hypertension, thromboses
Bêtabloquants	Relaxation, fréquence cardiaque ralentie, meilleure coordination des mouvements	Chutes de tension, vertiges, troubles du rythme cardiaque

### Une activité physique régulière et raisonnée

Il suffit de saisir toutes les occasions pour bouger, et ainsi, provoquer une dépense énergétique régulière et supérieure à celle du repos : monter les escaliers, jardiner... Il est recommandé de pratiquer 30 minutes de marche rapide par jour.