

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**  
**ÉPREUVE ÉCRITE DE LANGUE VIVANTE**

**NÉERLANDAIS**

**TOUTES SPÉCIALITÉS DU  
SECTEUR INDUSTRIEL**

**DURÉE : DEUX HEURES**

**COEFFICIENT : 2**

**L'UTILISATION DU DICTIONNAIRE BILINGUE EST AUTORISÉE**

**Texte*****Groene energie*****Energie uit brood en kolen**

1 Ga eens na wat je vanochtend hebt gedaan en hoeveel energie je al hebt verbruikt. Je eigen  
 lichamelijke<sup>1</sup> energie voed je met het eten van een ontbijt. Maar je verbruikt ook energie in huis.  
 Je hebt bijvoorbeeld het licht aangedaan, thee gezet in een waterkoker, en misschien heb je je  
 5 boterhammen geroosterd in een broodrooster. Deze energie wordt gevoed met andere  
 energiebronnen<sup>2</sup> dan een simpele boterham. De meeste energie die de mensen gebruiken komt uit  
 zogenaamde fossiele energiebronnen zoals kolen, olie, gas of kernenergie<sup>3</sup>. Deze energie heet  
 grijze energie.

**Onze energie verandert het weer**

10 Kernenergie en energie uit fossiele brandstoffen hebben allebei grote nadelen. Door de  
 reststoffen van kernenergie kunnen mensen ziek worden, ze kunnen er kanker door krijgen.  
 Energie uit fossiele bronnen is slecht voor het klimaat. Als energie wordt opgewekt uit kolen,  
 olie of gas komt de stof kooldioxide vrij. Die kooldioxide komt in de lucht en veroorzaakt het  
 broeikas-effect. Door het broeikas-effect<sup>4</sup> verandert het klimaat en dus het weer. Op sommige  
 15 plaatsen wordt het droger, maar op andere plekken zullen juist vaker overstromingen<sup>5</sup>  
 voorkomen. Dat heeft grote gevolgen voor de mensen, de dieren en de planten.

**Zon wind en water**

20 Daarom is men op zoek gegaan naar nieuwe energiebronnen, die milieuvriendelijk zijn. Deze  
 milieuvriendelijke energie wordt duurzame energie genoemd en wordt opgewekt<sup>6</sup> met behulp  
 van de wind, zon, water en zelfs met hout of stro, wat biomassa wordt genoemd. Met groene  
 energie wordt bedoeld: elektriciteit opgewekt met behulp van duurzame energiebronnen. Men  
 hoefde hier niet te zoeken naar nieuwe energiebronnen, want de zon, de wind, het water en  
 bomen werden vroeger ook al gebruikt. Met windmolens werd van graan meel gemaald en vuren  
 werden met hout gestookt.

**Energie die blijft**

25 Groene energiebronnen zullen nooit op raken. Want de zon houdt nog lang niet op met schijnen,  
 de wind zal blijven waaien, en er zal altijd water zijn. Omdat we zelf bomen en planten kunnen  
 plaatsen, kunnen we deze altijd blijven gebruiken voor energie. Daarom wordt groene energie  
 ook wel 'duurzame energie' genoemd.

• bron: \_\_\_\_\_, 2004.

## Notes

1. *lichaam* = corps
2. *bron* = source
3. *kern-* = nucléaire
4. *broeikas* = serre
5. *overstroming* = inondation
6. *opgewekken* = générer

### I. Compréhension

[total: 10 points]

(répondre en français)

- a) *Retrouvez dans le premier paragraphe trois exemples de consommation d'énergie.* [1 point]
- b) *Quelle est selon le texte la similitude entre une tartine et du charbon?* [1 point]
- c) *Expliquez ce que c'est 'grijze energie'. Donnez trois caractéristiques.* [1 point]
- d) *Quelles sont – selon le texte – les conséquences de l'effet de serre?* [1 point]
- e) *En quoi l'utilisation de 'groene energie' n'est-elle pas moderne?* [1 point]
- f) *Traduisez:* [5 points]

“Groene energiebronnen zullen nooit op raken. Want de zon houdt nog lang niet op met schijnen, de wind zal blijven waaien, en er zal altijd water zijn. (..) Daarom wordt groene energie ook wel ‘duurzame energie’ genoemd.”

### II. Compétences linguistiques

[total: 5 points]

(répondre en néerlandais)

- a) *Transformez les phrases suivantes en utilisant un comparatif.* [2 points]
- Grijze energie is goedkoop. Groene energie is duur.
  - Er zijn al veel biomassacentrales in Nederland.
- b) *Remplissez avec une conjonction appropriée. Choisissez entre:* [3 points]  
*dus – maar – want – tenzij – omdat – of – hoewel*
- Je verbruikt niet alleen energie om je lichaam warm te houden, .....  
ook om bijvoorbeeld te bewegen of na te denken.
  - Teveel energie gebruiken is niet goed, ..... het is slecht voor het milieu.
  - Onze fossiele brandstoffen zullen in 2050 bijna op zijn, ..... we ook veel duurzame energie gaan gebruiken.

### III. Expression

[total: 5 points]

(répondre en néerlandais; 2 x 25 mots minimum)

- a) *Pourquoi n'utilise-t-on pas plus la 'groene energie', pensez-vous?* [2,5 points]
- b) *Que pourrait-on faire pour stimuler son développement?* [2,5 points]