

BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

SESSION 2014

NEERLANDAIS

LV 1

EPREUVE DU VENDREDI 20 JUIN 2014

Séries STI2D– STD2A - STL – ST2S	Coefficient : 2
-----------------------------------------	------------------------

Série STMG	Coefficient : 3
-------------------	------------------------

Durée : 2 heures

L'usage de la calculatrice et du dictionnaire n'est pas autorisé.

	STI2D – STD2A - STL - STMG - ST2S
Compréhension	10
Expression	10

**Dès que ce sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Ce sujet comporte 3 pages numérotées de 1/3 à 3/3**

Technologie – Hoe slim is ons mobieltje over een paar jaar ?

Nu nog platter! Nu nog meer megapixels! Smartphones evolueren razendsnel. Toch zijn het maar kleine ontwikkelingen als je ziet wat ons de komende tijd te wachten staat. Een blik¹ in de nabije toekomst van smartphones.

Buigscherm

Steeds meer apparaten hebben een oled-beeldscherm. Anders dan bij de gangbare lcd-displays produceren de deeltjes in een oled-scherm² zelf licht. Er hoeft dus geen lichtbron meer achter of aan de zijkant van het scherm te zitten. En dat maakt het mogelijk de displays ultradun te maken. Zo dun dat ze buigbaar zijn. Samsung wil dit jaar de eerste smartphone op de markt brengen die voor de helft een volledig flexibel beeldscherm heeft. Nokia toonde in 2012 twee prototypen telefoons: eentje die je bedient door de hoeken te buigen³, een ander die allerlei vormen gebogen kan worden. Zo past die telefoon zich automatisch aan aan de vorm van je hoofd als je belt. Philips bedacht al enige tijd geleden de Fluid, een armband die, als je hem uitvouwt, een smartphone wordt. En het zal niet lang duren tot de eerste telefoon een groot oprolbaar scherm heeft, zodat je je mobiel zo klein of zo groot kunt maken als je zelf wilt.

Altijd bij de hand

Het implanteren van een apparaatje in je lijf⁴ is niks nieuws: miljoenen mensen lopen rond met een pacemaker. Kun je een smartphone ook implanteren? Ja, ontdekten onderzoekers aan de Universiteit van Toronto (Canada) in 2012. Vlak onder de huid in de arm van een lijk⁵ implanteerden ze onderdelen van een smartphone, inclusief touchscreen, speakers en de motortjes van de trilfunctie⁶. De telefoon bleek volledig te werken, zelfs de bluetooth-functie was nog intact. En dat zou het mogelijk maken het geïmplanteerde apparaat draadloos met andere apparaten te verbinden, bijvoorbeeld een bril met in de glazen een display. Een leuke gedachte: een gesprek voeren door tegen je duim te praten, een foto maken door met je ogen te knippen. En misschien is het in de toekomst mogelijk bepaalde hersenactiviteiten te koppelen aan een actie van de geïmplanteerde telefoon. Om je moeder te bellen hoef je alleen maar even aan haar te denken.

Source : *Quest*, février 2013

¹ *de blik*: le regard

² *het scherm*: l'écran

³ *buigen*: plier

⁴ *het lijf*: le corps (humain)

⁵ *het lijk*: het kadaver

⁶ *de trilfunctie*: la fonction vibreur

COMPREHENSION ECRITE (10 POINTS)

Répondez aux questions en français.

- 1) Selon le texte, qu'est-ce qui caractérise l'évolution des smartphones ?
- 2) Comment va se poursuivre cette évolution dans l'avenir ?
- 3) En quoi consiste l'évolution technique décrite dans la première partie du texte ?
- 4) Qu'ont fait les universitaires de Toronto ?
- 5) Selon le texte, quelles sont les parties du corps susceptibles d'accueillir des implants technologiques ?

PRODUCTION ECRITE (10 POINTS)

En néerlandais,

A. Traitez au moins 2 questions (en 120 mots au total; 40 mots minimum par question traitée),

OU

B. Liez les documents de ce sujet à une ou plusieurs notions du programme (en 120 mots au total).

A.

1. Pourriez-vous vivre sans téléphone portable ? Pourquoi (pas) ?
2. Seriez-vous prêt à vous faire greffer des implants électroniques dans votre corps ? Pourquoi (pas) ?
3. Pensez-vous qu'un jour les robots domineront le monde ? Pourquoi (pas) ?

OU

B.

Pouvez-vous relier le sujet du texte proposé à une ou plusieurs notions du programme du cycle terminal ?