

# CORRIGE

**Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.**

**ANGLAIS- GROUPE 10**  
**BTS OPTICIEN LUNETIER/ GÉNIE OPTIQUE**

**AND NEXT — THE CONTACT LENS FOR “AUGMENTED REALITY”**

**PROPOSITION DE CORRECTION**

**A) Résumé- idées à souligner :**

Une lentille de contact pouvant afficher des images haute-résolution directement sur la rétine est à l'étude. Grâce à la miniaturisation des systèmes intégrés, non seulement cette lentille améliorerait la vue, mais l'utilisateur pourrait accéder à autant de fonctions qu'avec un ordinateur par simple clignement des yeux ou commande vocale.

Aussi confortable qu'une lentille dure traditionnelle, elle est équipée d'un circuit métallique, de diodes lumineuses ainsi que d'antennes minuscules pour la transmission d'informations vers l'extérieur.

D'un côté, les chercheurs souhaitent permettre à certains secteurs (armée, médical, privé) d'avoir accès à une « réalité augmentée » dans leur travail ou loisirs.

De l'autre, elle servirait de capteur pour contrôler la santé.

Point négatif : toute donnée peut être piratée.

Le monde de l'entreprise et l'armée américaine prennent ce projet au sérieux.

À présent il reste à tester rigoureusement sa sécurité.

**B) Traduction Avant-dernier §**

L'état embryonnaire du système n'a empêché ni les grandes entreprises ni l'armée américaine de prendre le projet de l'université de Washington très au sérieux. Le professeur Parviz a reçu le soutien financier des deux secteurs. « Nous envisageons même l'installation d'une caméra infrarouge pour que les soldats puissent voir dans le noir, » dit-il.

**C) Expression Écrite en Anglais**

1) This new kind of lens seems really useful as it can provide doctors with valuable information concerning their patients' health. In addition it could bring more autonomy to people suffering from specific diseases.

It won't be used just for leisure but it might become a very handy tool for the army if researchers can manage to incorporate an infrared camera into it.

First developed for gaming technology to increase the impression of virtual reality, it is now proving immensely useful in many fields.

2) AR could revolutionise surgery by superimposing information on patients on to a surgeon's field of vision. Doctors could “zoom in” on a body to see details invisible to the naked eye. No need anymore to look up and down on nearby display equipment, the information would be available directly in the surgeon's eye or on a head-mounted system beaming images on to the retina.

It could be helpful for training firemen, training pilots using high-performance flight stimulators, soldiers...by superimposing computer graphics, digitised images, on the real world or on see-through goggles for example, instead of displaying them on screens.

It could help people suffering from phobias (fear of insects, fear of heights, of flying...) to get over their problems by having the impression of tackling “the real thing”.

The entertainment sector is concerned too, for example in tourism, there are AR sightseeing viewers that allow tourists to get an augmented view of famous monuments, castles, thus making the visit more active and enjoyable...etc...