

ANNEXE

Situation déclenchante :

Mlle Pinceau, professeur d'arts plastiques a eu un accident au cours duquel elle s'est cognée violemment la tête. Elle est inquiète car depuis l'accident, elle souffre d'un trouble de la vision des couleurs. Elle est persuadée que ses yeux ont subi des lésions et qu'elle doit changer ses lunettes.

Document 1 : Les consultations ophtalmologiques de Mlle Pinceau

Document 1a : Compte rendu d'un rendez-vous de Mlle Pinceau chez l'ophtalmologiste avant l'accident



Compte rendu pour un bilan ophtalmologique

Nom : Mlle Pinceau

Prénom :

Diagnostic principal :

Pathologies associées :

Date du bilan : 10/10/2010

Œil droit

Œil gauche

Meilleure Acuité visuelle de loin
Échelle de Monoyer à 5 mètres

Sans correction
Avec correction

.....2/10.
.....10/10

.....2/10
...10/10

Meilleure Acuité visuelle de près
(P2 : bonne acuité visuelle de près)
échelle de Parinaud à 40 cm
avec le meilleur éclairage

Sans correction
Avec correction

.....P2.....
.....

.....P2....
.....

Le champ visuel binoculaire est-il normal ? oui ~~non~~

La vision des couleurs est-elle normale ? oui ~~non~~ (préciser) :

La sensibilité aux faibles contrastes est-elle normale ? oui ~~non~~

Examen du fond de l'œil : normal

Pression oculaire : normale

Document 1b : Perception d'un tableau par Mlle Pinceau avant l'accident

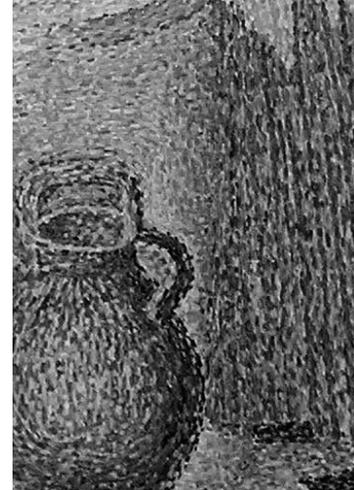
Image perçue avec lunettes



Image perçue sans lunette de loin



Image perçue sans lunettes de près



Document 1c : Compte rendu d'un rendez-vous de Mlle Pinceau chez l'ophtalmologiste après l'accident



Compte rendu pour un bilan ophtalmologique

Nom : Mlle Pinceau

Prénom :

Diagnostic principal :

Pathologies associées :

Date du bilan : 18/11/2010

Œil droit

Œil gauche

Meilleure Acuité visuelle de loin
Échelle de Monoyer à 5 mètres

Sans correction
Avec correction

.....2/10.
.....10/10

.....2/10
.....10/10.

Meilleure Acuité visuelle de près
(P2 : bonne acuité visuelle de près)
échelle de Parinaud à 40 cm
avec le meilleur éclairage

Sans correction
Avec correction

.....P2.....
.....

.....P2....
.....

Le champ visuel binoculaire est-il normal ? oui ~~non~~

La vision des couleurs est-elle normale ? ~~oui~~ non (préciser) : perte de reconnaissance des couleurs dans son champ visuel droit. Les couleurs d'une scène sont décrites comme étant remplacée par des nuances de gris, un peu comme dans un film en noir et blanc. En revanche, elle perçoit toujours les couleurs dans son champ visuel gauche.

La sensibilité aux faibles contrastes est-elle normale ? oui ~~non~~

Examen du fond de l'œil : normal

Pression oculaire : normale

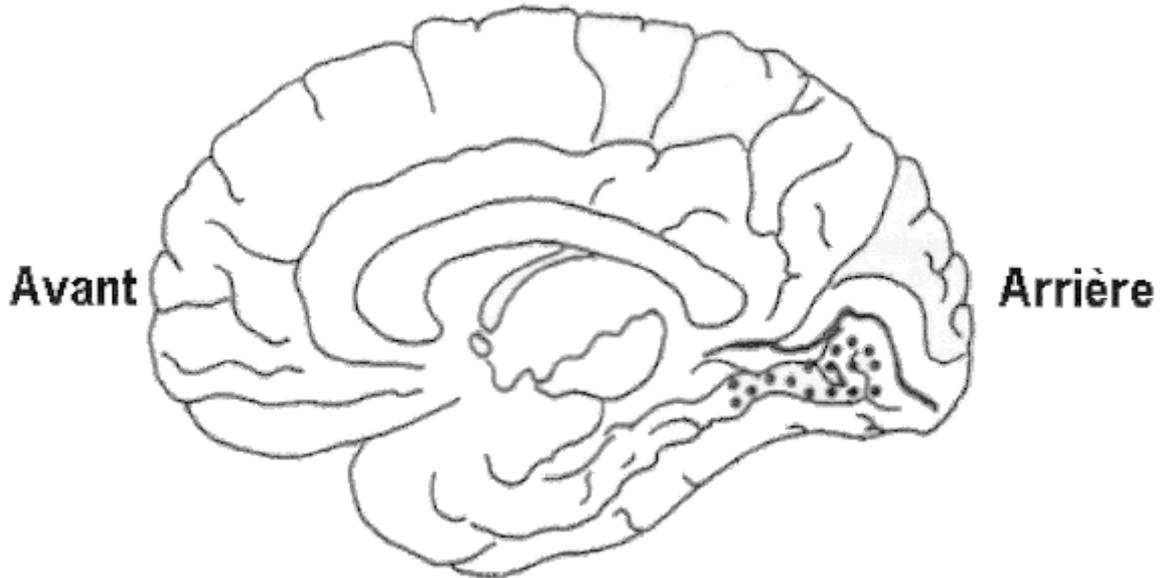
Document 2 : IRM du cerveau de la patiente réalisée à la demande de l'ophtalmologiste après l'accident (à donner par le professeur de SVT dans la partie aires visuelles)

Compte-rendu : "On note une importante atteinte dans la partie postérieure et interne de l'hémisphère gauche (zone encadrée)."
D'après <http://acces.inrp.fr>



**Document 3 : Vue de profil de la partie interne de l'hémisphère droit du cerveau humain
(à donner par le professeur de SVT dans la partie aires visuelles)**

La région identifiée par des points correspond à une zone V4, que l'on retrouve sur les deux hémisphères et dont l'atteinte entraîne une perte de la vision des couleurs.



D'après <http://acces.inrp.fr>

COMMENTAIRE RÉDIGÉ :

Mlle Pinceau a subi plusieurs examens afin de découvrir l'origine de son trouble de la vision des couleurs.

Expliquez-lui, en vous appuyant sur des schéma(s), que ses anciens verres corrigeront toujours son défaut visuel d'avant l'accident et qu'en changer ne résoudra pas le trouble apparu à la suite de son accident dont vous lui préciserez l'origine biologique.

Votre argumentation s'appuiera sur les documents et vos connaissances personnelles (qui intégreront entre autres les connaissances acquises dans différents champs disciplinaires).