

---

## sciences naturelles

**Numéro d'inventaire** : 2016.32.14

**Auteur(s)** : Sophie Pêche

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 4e quart 20e siècle

**Date de création** : 1992 (entre) / 1993 (et)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Cahier agrafé Clairefontaine, 96 pages. Couverture bleue. Réglure Seyes 2 mm. Huit copies perforées pour les contrôles et une feuille simple de brouillon sont insérées. Feuilles photocopies et stencil collées. Manuscrit encre rouge, bleue, verte, noire et violette , crayon papier et crayons de couleur.

**Mesures** : hauteur : 29,7 cm ; largeur : 21 cm

**Notes** : Leçons : Reproduction et hérédité; nutrition et métabolisme; respiration; excrétion urinaire; alimentation et santé; activité cardiaque et circulation; reconnaissance du non-soi et défense du soi. Lieu restitué grâce à d'autres cahiers de la même élève. Evaluations : 8 devoirs.

**Mots-clés** : Sciences naturelles (post-élémentaire et supérieur)

**Filière** : Lycée et collège classique et moderne

**Niveau** : 3ème

**Autres descriptions** : Nombre de pages : non paginé

Commentaire pagination : 79 p.

Langue : français

ill. en coul.

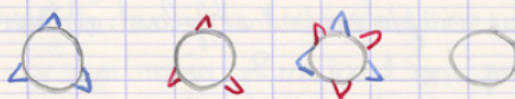
**Lieux** : Saint-Dizier

## GROUPES SANGUINS ET TRANSFUSION SANGUINE

Lors d'une transfusion sanguine, deux réactions sont possibles:

- les hématies peuvent être agglutinées (formation de grumeaux).
- elles restent intactes.

En 1900, Landsteiner a découvert deux sortes d'antigènes ou d'agglutinogènes à la surface des hématies.



agglutinogènes - antigènes A  
agglutinogènes - antigènes B

Le plasma peut contenir deux sortes d'anticorps ou agglutininés anti A et anti B

Un même sang ne peut contenir en même temps un agglutinogène et l'agglutinine correspondante.

| groupes sanguins | agglutinogènes (hématies) | agglutininés (plasma) |
|------------------|---------------------------|-----------------------|
| A                | A                         | anti B                |
| B                | B                         | anti A                |
| AB               | A et B                    | anti A<br>anti B      |
| O                | /                         |                       |

