

**HIST-F-101**  
**Histoire des Sciences**  
**Faculté des Sciences**  
**Examen du 2 juin 2007**

**1. Quelles relations voyez-vous entre l'histoire de la géologie et celle de la biologie aux XVIIIème-XIXème siècles ?**

**(4 points)**

**2. Voyez-vous des « révolutions scientifiques » au sens de Kuhn dans l'histoire des mathématiques ? Si non, argumentez. Si oui, donnez trois exemples et justifiez-les.**

**(4 points)**

**3. A votre avis, le concept de déterminisme est-il propre à la science moderne ? Définissez ce concept, et argumentez de manière historique.**

**(4 points)**

**4. Caractériser les personnalités suivantes, en indiquant pour chacune :**

- l'époque d'activité (pour le XIXème et le XXème siècle, indiquez s'il s'agit de la première ou de la deuxième moitié) (0,5 pt)
- la position géographique, l'appartenance nationale, régionale ou culturelle (0,5 pt)
- la ou les disciplines principales d'activité (0,5 pt)
- la position spécifique dans l'histoire des sciences : caractériser les principaux apports, les principales positions défendues, l'impact, etc. (0,5 pt)

**a. N. Lobatchevski**

Epoque .....

Lieu .....

Discipline(s) .....

Positions / contributions .....

.....

**b. Parménide**

Epoque .....

Lieu .....

Discipline(s) .....

Positions / contributions .....

.....

**c. Avicenne / Ibn Sina**

Epoque .....

Lieu .....

Discipline(s) .....

Positions / contributions .....

.....

**d. R. Descartes**

Epoque .....

Lieu .....

Discipline(s) .....

Positions / contributions .....

.....