

## 実技試験 : Bouillide 川に沿って

「La Bouillide」は、ソフィア・アンテポリス (Sophia Antipolis) の高原を横切る小さな川である。その川の流れるは、謎に包まれている。実際、水の流れるは数 100 メートルを超える長さで強い流れが続いたと思いきや、時々消えたりする。

**注目すべき点 :** 川の流れるにおける特徴的な変化を説明する、地球科学的な証拠は何でしょうか？

図 1 と 2 は「La Bouillide」の地形的、地質学的な基本情報である。あなたが調査する点は地図の上に A - D として示されている。

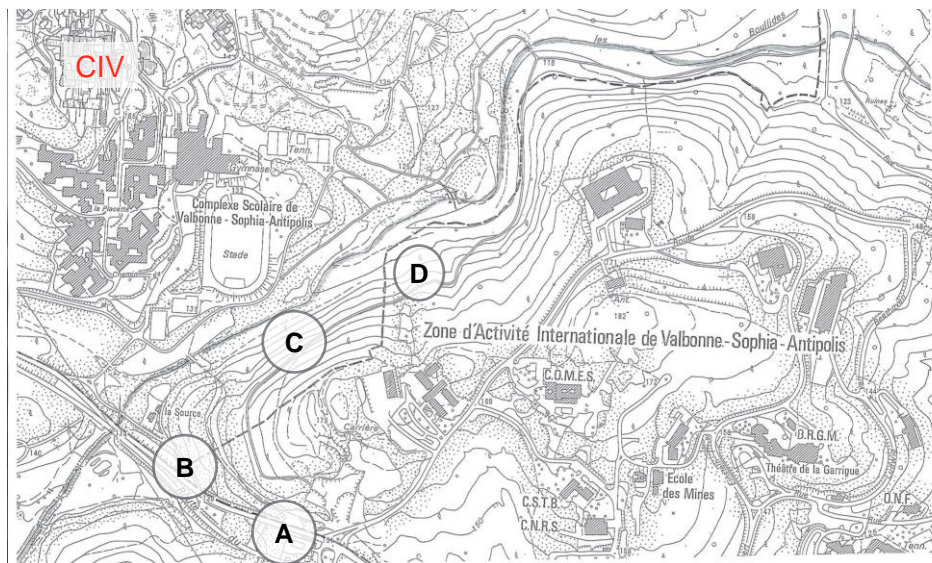


図 1 : Bouillide 谷の 1 万分の 1 の地形図(「CIV」はあなたの宿舎)

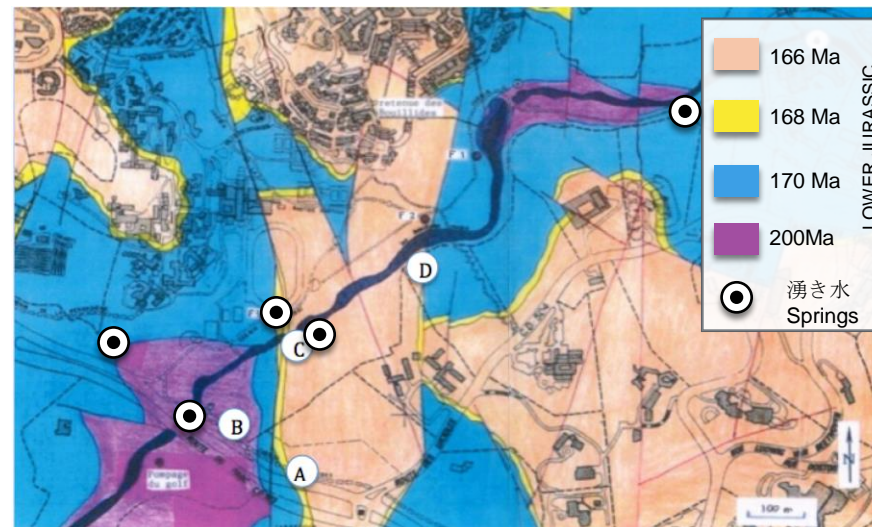


図 2 : 図 1 の地域の地質図 (Geology and karstic hydrogeology of the basin of the Brague and its edge » by Christian Mangan, 1982 より) . Ma : 百万年前, Lower Jurassic: 前期ジュラ紀の地層

## 試験方法

問題に解答するために、4 つのサイト (A-D) で観察します。問題用紙は野外調査の後に試験室で配布されます。

4 つの Site で観察したことや計測したことをメモするための notebook があります。

それぞれの Site はレフリーによって監督されています。彼らは試験の進行を行います、問題の内容については答えません。調査を行うための道具は後で配られます。

**Site A**

**配布される道具：**

コンパス（方位磁針）とクリノメーター。  
塩酸, ピペット, 時計皿。  
ガラスと鋼鉄のサンプル

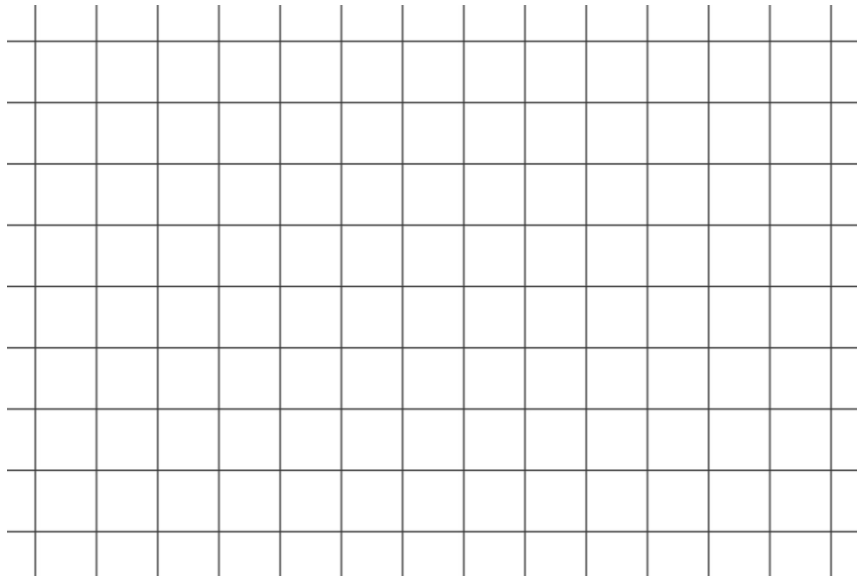
**観察方法：**

- ・ 岩石の区分を決定しなさい（例えば、堆積、変成、火成岩）
- ・ 正確に岩石を同定しなさい（例えば、石灰岩、花崗岩、片岩など）
- ・ メモをとったり、露頭のスケッチをしたりしなさい。



メモ：

サイトのスケッチ：



## Site B

### 配布される道具：

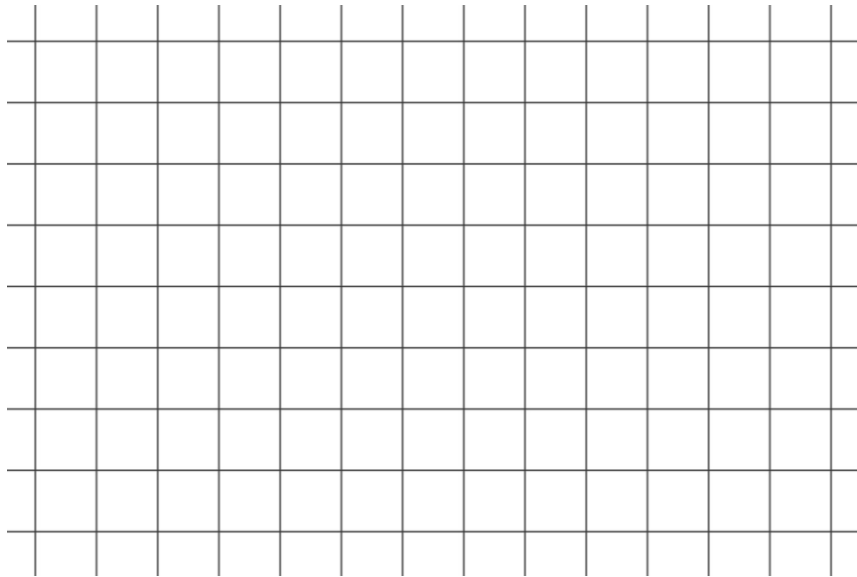
画板  
コンパス（方位磁針）とクリノメーター  
塩酸、ピペット、時計皿  
ガラスと鋼鉄のサンプル

レフリーによる  
技術評価 1

### 観察方法：

- ・ 岩石の区分を決定しなさい（例えば、堆積、変成、火成）
- ・ 正確に岩石を同定しなさい（例えば、石灰岩、花崗岩、片岩など）
- ・ 露頭の形状を計測しなさい（Site で指示に従いなさい）。

サイトのスケッチ：



メモ：

A large empty rectangular box for taking notes.


Site C

**配布される道具：**

温度計と手袋。  
水の硬度、pH、硝酸塩濃度を測定する試験紙。  
メジャー。

**観察方法：**

- ・川と湧き水の水の温度を測定する。
- ・川と湧き水の間的高低差を推測する。
- ・状況によって、いくつかのポイントで水の流れを計測する。.



レフリーによる  
技術評価 2

サイトのスケッチ：


メモ：

## Site D

### 必要な情報：

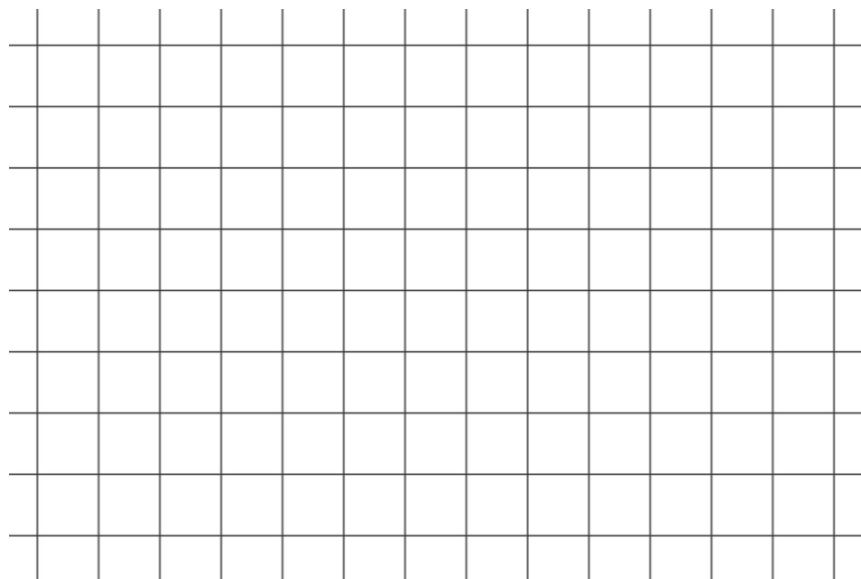
露頭の岩石の年代は前期バソニアン（Bathonian）期（168 Ma（百万年前））

ここは、古い陶芸品が見つかったことで有名である。

### 観察方法：

- ・岩石の区分を決定しなさい（例えば、堆積、変成、火成）
- ・正確に岩石を同定しなさい（例えば、石灰岩、花崗岩、片岩など）
- ・メモをとったり、露頭のスケッチをしたりしなさい。

サイトのスケッチ：



メモ：



18 世紀の美術品 (Biot 陶芸博物館より)



**Cargneules とは何か**

淡い黄色から赤さび色の空隙のある堆積岩で、ドロマイトまたは石灰岩が硫酸銅を含む水の活動によって溶解されたものである。この岩石は角礫岩である。そして、圧力下で液体が注入することで岩石が破砕されて形成された。この水は三畳紀の石こうの溶解によってもたらされており、地殻変動により噴出してきた。