

## مناقشة دكتوراه صفاء فرحاوي

نوقشت أولى رسائل الدكتوراه التي أشرف عليها، يوم 10 أكتوبر 2023 بقاعة المناقشات بالكلية على الساعة 9 صباحا، من اعداد الطالبة صفاء\_فرحاوي بعنوان :

**"Les minéralisations phosphatées du gisement de Kef Essenoun-Djebel Onk (Algérie Orientale) : chimiostratigraphie et implications sur la reconstruction paléogéographique"**

الرسالة عالجت استعمال العناصر الأرضية النادرة كأداة نمذجة الأحواض الرسوبية -  
Chimio-stratigraphie

أمام اللجنة المكونة من:

- د. محمد الصالح بلقشير - رئيسا
- د. رايح قشيشد - جامعة ورقلة - مشرفا و مقرا
- د. رايح لعور - جامعة عنابة - مناقشا
- د. محمد دعاس عميور - جامعة قسنطينة 1
- د. عادل ساطوح - جامعة ورقلة - مناقشا
- د. بن زينة مصطفى - جامعة ورقلة - مناقشة

كما اهتمت بدراسة توزيع هذه العناصر بناء على الحجم الحبيبي للخامات و استعملت احدث التقنيات التحليلية أو الإحصائية بالتعاون مع عديد الباحثين الدوليين. البعد الاقتصادي كان أيضا حاضرا في الرسالة لدراسة نوعية تواجد العناصر الحرجة. نشرت الطالبة كمؤلف أول في المجلة الدولية المرموقة - دورية الاستكشاف الجيوكيميائي التابعة لدار النشر السيفير وساهمت في كتابة فصل بكتاب جيولوجية إفريقيا الشمالية - قيد النشر - ، كما قدمت عديد المداخلات في المؤتمرات العلمية. خالص تهاني المسبقة للطالبة المتميزة علما و خلقا متمنيا لها المزيد من النجاحات، و الشكر للجنة المحكمين و الخبراء على مناقشة العمل، و للإدارة على تسهيل ترتيبات المناقشة في منصة بروقرس و العاقبة لجميع الطلبة





