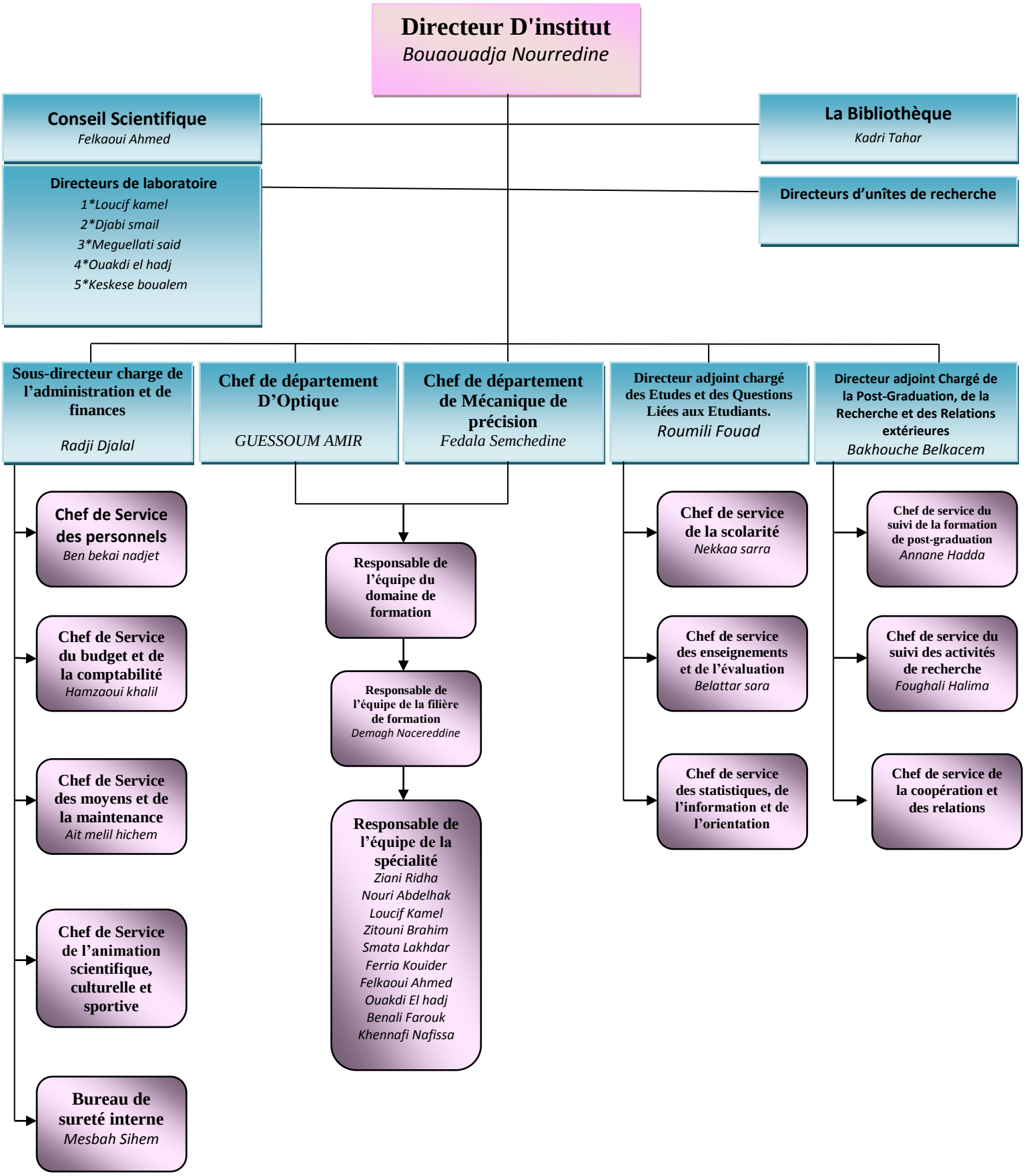الجمهوريـــة الجزائريـة الديمقراطيـة الشعبيـة
وزارة التعليـم العالـي والبحث العلمـي
جـــامعـة فرحات عباس سطيـف 1
معهد البصريـــات و ميكانيـــك الدقـة