

ولدت إيرين في باريس لماري كوري وبيار كوري. حصلت على الشهادة الثانوية سنة 1918 والتحقت بوالدتها في معهد الراديوم حيث أصبحت مساعدتها. التقت في نفس الفترة بفردريك جوليو-كوري الذي سيصبح زوجها في سنة 1926 وأنجبا هيلين لانجفان-جوليو وبيير جوليو-كوري. تقاسمت مع زوجها جائزة نوبل في الكيمياء سنة 1935. عملت مع زوجها على مشروع القنبلة النووية الفرنسية وكان هذا المشروع متفوقاً على المشروع الأمريكي قبل الحرب.