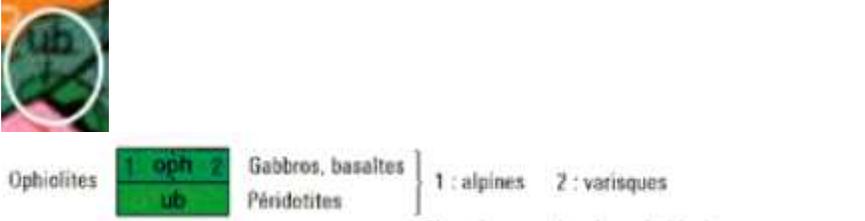
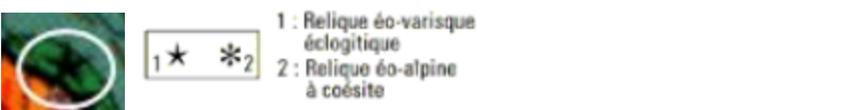
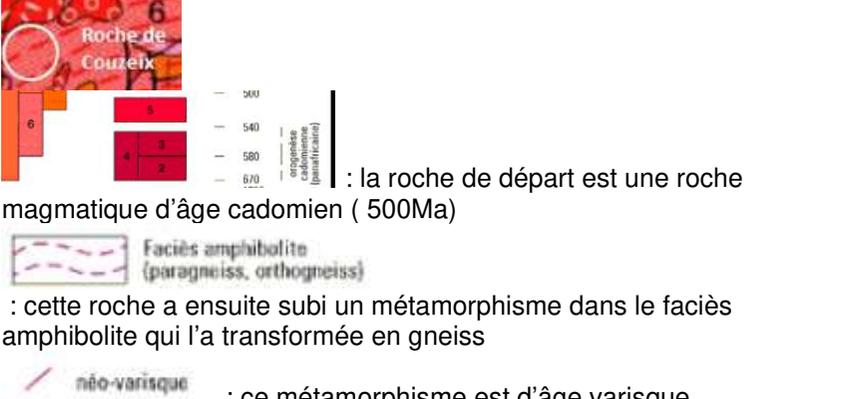
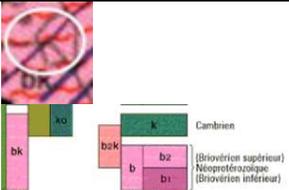
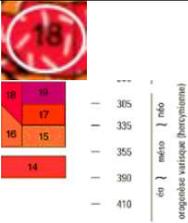


	Analyse de l'échantillon macroscopique et microscopique	Analyse de la zone de la carte géologique du recueil de l'échantillon	Reconstitution d'un fragment de l'histoire de l'orogénèse à l'origine du Massif Central.
<p>Roche du Cluzeau</p>	<p>Roche métamorphique</p> <p>Composition minéralogique : olivine, serpentinite</p> <p>→ Péridotite transformée en serpentinite = serpentinite</p>	 <p>Ophiolites } 1 : alpines 2 : varisques Péridotites }</p> <p>Péridotite (roche du manteau) . (on suppose d'âge Varisque en raison du contexte géologique).</p>	<p>Cette roche est une péridotite du manteau lithosphérique du plancher océanique de l'océan Massif central précédant la formation de la chaîne Varisque (il y a 300 Ma environ). Cette péridotite a été transformée en serpentinite par métamorphisme hydrothermal.</p> <p>Au cours de l'accrétion océanique, les roches du plancher océanique sont transformées par métamorphisme hydrothermal : la péridotite est transformée en serpentinite.</p>
<p>Roche du Puy Bavaud</p>	<p>Roche métamorphique</p> <p>Composition minéralogique : jadéite et grenat</p> <p>→ Métagabbro du faciès éclogite</p>	 <p>1 : Relique éo-varisque éclogitique 2 : Relique éo-alpine à coésite</p> <p>Roche de type métagabbro du faciès éclogite d'âge varisque.</p>	<p>Cette roche est un métagabbro du faciès éclogite formée au cours de la subduction de l'océan Massif Central qui précède la formation de la chaîne varisque (il y a 300 Ma environ).</p> <p>Au cours d'une subduction les roches de la lithosphère océanique sont entraînées en profondeur / l'augmentation de pression génère un métamorphisme (transformation structurales et/ou minéralogiques d'une roche à l'état solide).</p>
<p>Roche de Couzeix</p>	<p>Roche métamorphique :</p> <p>Structure : alternance de lits clairs et de lits sombres Lits clairs formés de quartz et de feldspaths Lits sombres formés de biotite et muscovite = foliation</p> <p>→ gneiss</p>	 <p>Roche de Couzeix</p> <p>6 : la roche de départ est une roche magmatique d'âge cadomien (500Ma)</p> <p>Faciès amphibolite (paragneiss, orthogneiss)</p> <p>néo-varisque : ce métamorphisme est d'âge varisque</p>	<p>Cette roche est un gneiss formé par métamorphisme d'une roche préexistante lors de la phase de collision qui a aboutit à la chaîne varisque.</p> <p>Ce métamorphisme est provoqué par l'enfouissement des roches et donc l'augmentation de la pression et de la température.</p>

<p>Roche de Isle</p>	<p>Roche métamorphique :</p> <p>Structure : alternance de lits clairs et de lits sombres Lits clairs formés de quartz et de feldspaths Lits sombres formés de biotite et muscovite</p> <p>+ lentilles claires qui résultent d'un début de fusion partielle. Certaines zones de la roche ont fondu et en recristallisant ont formé ces lentilles claires.</p> <p>Cette roche est mixte (métamorphique et magmatique) →c'est une migmatite</p>	 <p>: la roche de départ est une roche sédimentaire d'âge briovérien (500Ma)</p>  <p>Zones anatectiques (migmatites) : cette roche a ensuite subi une fusion partielle (domaine anatexie) qui l'a transformée en migmatite</p>  <p>néo-varisque : ce métamorphisme est d'âge varisque</p>	<p>Cette roche est une migmatite formée par métamorphisme + anatexie (fusion partielle) d'une roche préexistante lors de la phase de collision qui a aboutit à la chaîne varisque.</p> <p>Ce métamorphisme/ anatexie est provoqué par l'enfouissement des roches et donc l'augmentation de la pression et de la température.</p>
<p>Roche de blond</p>	<p>Roche magmatique à structure grenue (plutonique)</p> <p>Composition minéralogique : quartz, feldspaths orthose et plagioclases, biotite et muscovite → c'est un granite</p>	 <p>Granitoïdes des orogènes de collision</p>  <p>Cette roche est un granite de collision d'âge varisque</p> <p>+ datation à partir du fichier Excel : 389± 5Ma</p>	<p>Cette roche est un granite d'anatexie (fusion d'une roche préexistante, et recristallisation du magma qui en est issu) lors de la phase de collision qui a aboutit à la chaîne varisque.</p> <p>Cette fusion est provoquée par l'enfouissement des roches et donc l'augmentation de la pression et de la température.</p>

Etude de 5 roches échantillonnées en Haute Vienne relation avec l'histoire géologique du Massif central.