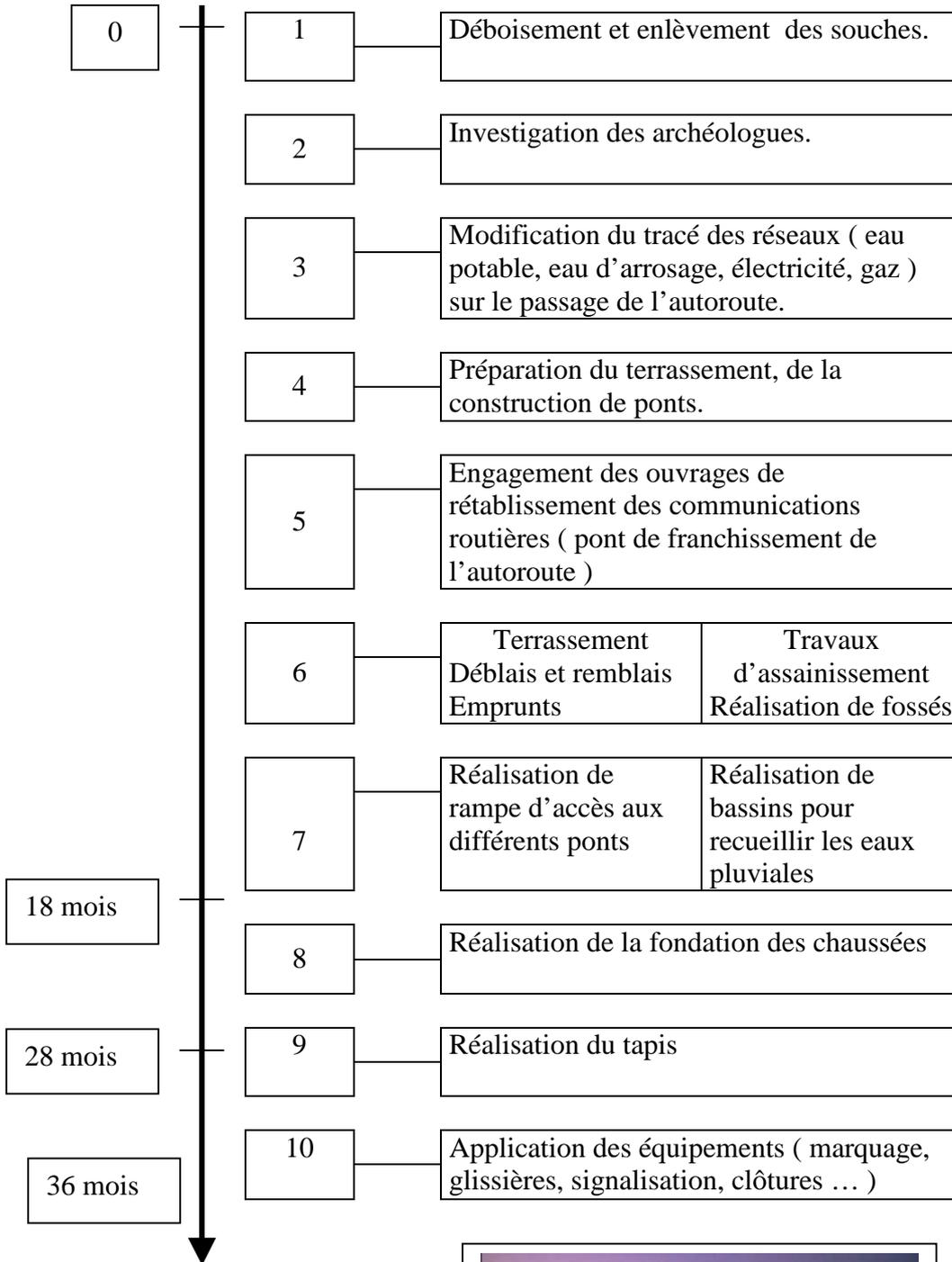


Exercice n° 1 : Les étapes de la construction

A l'aide de la fiche ressource n° 2, vous allez établir la gamme de construction d'une autoroute en énumérant par ordre chronologique les différentes étapes :



Découverte Professionnelle 3 heures	Les matériels mis en œuvre pour la construction d'une route	Corrigé n° 2	
		Dossier n°2	DP3

Exercice n° 2 : Les matériels mis en œuvre pour la construction d'une route

Phase de construction	Matériels	Personnels utilisant le matériel
Le Terrassement  L'arase du terrassement	<p>Pelle hydraulique</p> 	<p><b>Le conducteur de pelles hydrauliques, Le conducteur de bouteur, le conducteur de scraper, le conducteur de tombereau et le conducteur de compacteur exercent leur métier sur des chantiers d'infrastructures</b> (routes, aéroports, barrages, voies ferrées, mines et carrières) ainsi que sur les chantiers des exploitations forestières ou agricoles ou industrielles. Ils interviennent seuls ou en équipe avec d'autres conducteurs d'engins constituant l'échelon de terrassement. <b>Quelque soit la nature du chantier et sa taille</b>, le conducteur d'engin possède toujours un degré d'autonomie important dans l'exécution des tâches qui lui sont confiées par l'encadrement de chantier. Il doit intégrer dans ses actions l'ensemble des contraintes d'environnement, de sécurité et de qualité, afférentes au chantier et à l'ouvrage, ainsi que des contraintes naturelles liées au sol et aux conditions météorologiques.</p>
	<p>Tombereaux ( dumper )</p> 	<p><b>Les principales opérations de terrassement que le conducteur de pelles hydrauliques peut réaliser sont :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'excavation au front de taille</li> <li>• le talutage</li> <li>• les fouilles en tranchée</li> <li>• la création de fossés</li> <li>• le chargement de camions</li> <li>• la manutention et la pose de canalisations entre blindages ou non</li> </ul>
	<p>Scraper ( défonceuse et décapeuse )</p> 	<p><b>Les principales opérations de terrassement que le conducteur de tombereau peut réaliser sont :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le transport de matériaux</li> <li>• le stockage de matériaux</li> <li>• le chargement, déchargement et arrimage sur porte-engin</li> </ul>
	<p>Bouteur ( bulldozer )</p> 	<p><b>Les principales opérations de terrassement que le conducteur de décapeuse peut réaliser sont :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le réglage des remblais</li> <li>• le transport de matériaux</li> <li>• l'épandage de matériaux</li> <li>• le petit défrichage de terrain</li> <li>• l'extraction de matériaux à l'aide d'un poussoir</li> </ul>
	<p>Compacteur à pneu</p> 	<p><b>Les principales opérations de terrassement que le conducteur de bouteur peut réaliser sont :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'excavation et réglage des déblais</li> <li>• le stockage, étalement et nivellement de matériaux</li> <li>• le défonçage</li> <li>• le décapage de terres végétales</li> <li>• le petit défrichage de terrain</li> <li>• le décaissement de chaussée</li> <li>• le chargement, déchargement et arrimage sur porte-engin</li> </ul> <p><b>Les principales opérations que le conducteur de compacteur peut réaliser sont :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• le terrassement : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ construction de remblais</li> <li>○ fermeture de plate-forme</li> <li>○ construction de couche de forme</li> </ul> </li> <li>• les travaux routiers : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ construction de chaussées</li> </ul> </li> <li>• le chargement, déchargement et arrimage sur porte-engin</li> </ul>

Découverte Professionnelle 3 heures	Les matériels mis en œuvre pour la construction d'une route	Corrigé n° 3	
		Dossier n°2	DP3

Couche de forme	<p style="text-align: center;">Niveleuse</p> 	<p>Le conducteur de niveleuse est appelé à effectuer, en liaison avec d'autres spécialistes, les travaux de nivellement les plus variés et, en particulier, sur chaussées ou terrassements. Le <b>conducteur est un des hommes essentiels du chantier et devient spécialiste sur niveleuse après avoir été polyvalent sur plusieurs machines.</b> Maître de son travail, il a une influence déterminante sur la qualité des ouvrages. Le conducteur de niveleuse est un constructeur. Il met en œuvre des matériaux de construction, toujours avec goût et précision en ayant le souci de la sécurité et du rendement et participe à l'entretien du matériel. Il sait apprécier les distances, les reliefs, la nature du sol, déceler une anomalie dans le fonctionnement de l'engin et effectuer les dépannages nécessaires.</p>
Couche d'accrochage	<p style="text-align: center;">Finisseur</p>  <p style="text-align: center;">Compacteur à rouleau vibrant</p> 	<p><b>Le Conducteur et/ou régleur de finisseur conduit divers types de finisseurs pour la mise en œuvre de matériaux à base de bitume, de béton, sur chaussée ou pour des ouvrages particuliers comme les glissières en béton,</b> dont le coût représente des investissements importants. <b>Il peut devenir spécialiste sur finisseur</b> après avoir été polyvalent sur plusieurs machines. Il est l'un des acteurs essentiels du chantier. Maître de son travail, il a une influence déterminante sur la productivité, la qualité et le coût des ouvrages. <b>C'est un constructeur.</b> Il met en œuvre des matériaux de construction, toujours avec goût et précision en ayant le souci de la sécurité et du rendement. Il participe à l'entretien du matériel et sait apprécier les distances, les reliefs, la nature du sol. Il sait déceler une anomalie dans le fonctionnement de l'engin et effectuer des dépannages. Il participe à l'entretien.</p>
Couche de roulement	<p style="text-align: center;">épandeuse à liant</p>  <p style="text-align: center;">Gravillonneur</p> 	