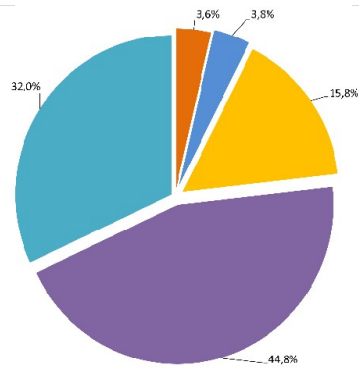




## *L'univers des Travaux Publics* *Métiers du BTP (Bâtiment et Travaux Publics)*

- **TP :** Travaux Publics, univers de métiers, les professionnels des TP imaginent et construisent les réseaux et infrastructures qui sont la base de notre société. Les TP sont partout autour de nous. Ils travaillent pour l'Etat (rouge), les concessions et contrats de partenariat (bleu foncé), les entreprises publiques (jaune), les entreprises privées (bleu clair) et surtout pour les collectivités locales (violet). (Voir diagramme ci-contre)

Diagramme : Pour qui travaillent les TP ?



<http://www.metier-tp.com/spip.php?rubrique525>

<http://www.metier-tp.com/spip.php?article3>

### Les 10 spécialités des TP :

1. **Génie civil :** Le génie civil représente l'ensemble des techniques concernant les constructions civiles. Les ingénieurs civils ou s'occupent de la conception, de la réalisation, de l'exploitation et de la réhabilitation d'ouvrages de construction et d'infrastructures. ils assurent la gestion afin de répondre aux besoins de la société, tout en assurant la sécurité du public et la protection de l'environnement. Techniques de construction en béton armé ou à structure métallique : ponts, barrages, centrales nucléaires, réservoirs ...
2. **Fondations spéciales :** Asseoir un ouvrage sur un terrain dont la construction oblige à conforter l'assise du sol : caissons, parois moulées ...
3. **L'eau et les fluides :** Stations de captage, de pompage, de stockage d'eau, traitement des eaux usées, réalisation des réseaux de transport d'eau, d'assainissement, de gaz, de chaleur ...
4. **Travaux électriques :** Equiper les centrales de production, mettre en place des installations électriques industrielles, des réseaux électriques d'éclairage ou de NTIC (Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication).
5. **Travaux souterrains :** Construire des tunnels pour les personnes et les marchandises, mais aussi pour le transport des fluides comme l'eau ou la vapeur d'eau de chauffage.
6. **Terrassement :** Modeler le terrain pour l'adopter aux futures constructions : lignes TGV, autoroutes, pistes d'aéroports ...
7. **Voies ferrées :** Installer, entretenir, renouveler les voies et leurs équipements complémentaires (électrification, signalisation).
8. **Construction de routes :** Réaliser des corps de chaussées, poser des revêtements (béton, enrobé...), des bordures, des glissières de sécurité ...
9. **Aménagements urbains :** Construire des voies piétonnes, des places, des parcs, des stades et tous les équipements qui facilitent notre quotidien dans la ville.
10. **Travaux maritimes et fluviaux :** Aménager et entretenir des ports, des rivières, des canaux et des plans d'eaux.

### L'innovation dans les TP :

**La technologie embarquée :** Les engins des TP sont plus performants l'évolution technologiques permettent d'avoir des engins moins polluants, moins bruyants, plus confortables et plus sûrs. Les GPS et les capteurs en tout genres améliorent la pénibilité du travail dans les TP.

**Des matériaux et procédés plus performants :** Les TP font de nombreux progrès techniques grâce à l'amélioration des performances de matériaux.

**Exemple :** La famille des bétons, s'enrichit de plus en plus depuis des années avec de nouvelles performances, du genre, les BHP (Bétons à Hautes Performances), les BAP (Bétons AutoPlaçants), les BFUP (Bétons Fibrés Ultra Performants).

***Améliorer les conditions de travail*** : Chaque technologie améliorée a pour but de « faire mieux » comme limiter les risques d'accident, les émanations de poussières et de fumées, le bruit, la chaleur, améliorer le confort, le partage de l'information et la fiabilité...

***Les TP refaits***

Travaux refaits :	Dans quel TP ? :	Photo(s) :
La salle des fêtes de La Ferrière	Aménagement Urbain	
La salle des fêtes d'Assais	Aménagement Urbain	
Gâtineo à Parthenay	Aménagement Urbain	

*Avec la participation d' un élève du collège (3ème)*