

## LES TRANSFORMATIONS ECONOMIQUES AU COURS DU XIX<sup>me</sup> SIÈCLE

### La production et l'utilisation des métaux

Les améliorations intervenues dans la production de la houille d'abord, de l'électricité ensuite comme moyen de chauffage, ont eu une grande importance, non en elle-même mais pour l'extraction ou la production de métaux nouveaux. Le XIX<sup>e</sup> siècle sera, en effet, le siècle des métaux.

Sans reprendre ici l'étude de l'âge du bois, l'âge du fer, l'âge du bronze, etc., on pourra revoir :

1<sup>o</sup> Comment, dans le village ou les environs, on fabriquait, avant la généralisation du fer :

- assiettes et cuillers de bois ;
- chariots et meubles totalement en bois, y compris les chevilles ;
- les engrenages en bois d'un vieux moulin (cette étude ferait à elle seule une belle BT).

2<sup>o</sup> Concurrément, les premiers métaux employés furent ceux qui fondaient facilement :

- étain ;
- cuivre.

Recherchez les ustensiles en cuivre et en étain existant encore dans le village.

Centres d'extraction, autrefois et aujourd'hui.

3<sup>o</sup> *Les alliages*, vertus d'un alliage :

- le bronze.

4<sup>o</sup> Le fer et ses alliages : centres et procédés de production :

- fonte ;
- acier.

Comment les objets fabriqués avec ces matériaux remplacent peu à peu les autres.

5° L'aluminium : son extraction, ses usages modernes.

6° Quelques productions et monuments caractéristiques du siècle du fer :

— Tour Eiffel (voir BT) ;

— Ponts (voir BT) ;

— Usines ;

— Chemins de fer, etc.

Une étude scientifique peut être prévue pendant la même période, ce qui complètera l'étude prévue.

Nous demandons à nos camarades de nous faire parvenir le plan détaillé qu'ils auront établi pour chacun des points ci-dessus. Nous les utiliserons dans le travail plus méthodique et plus poussé que nous ferons l'année prochaine.