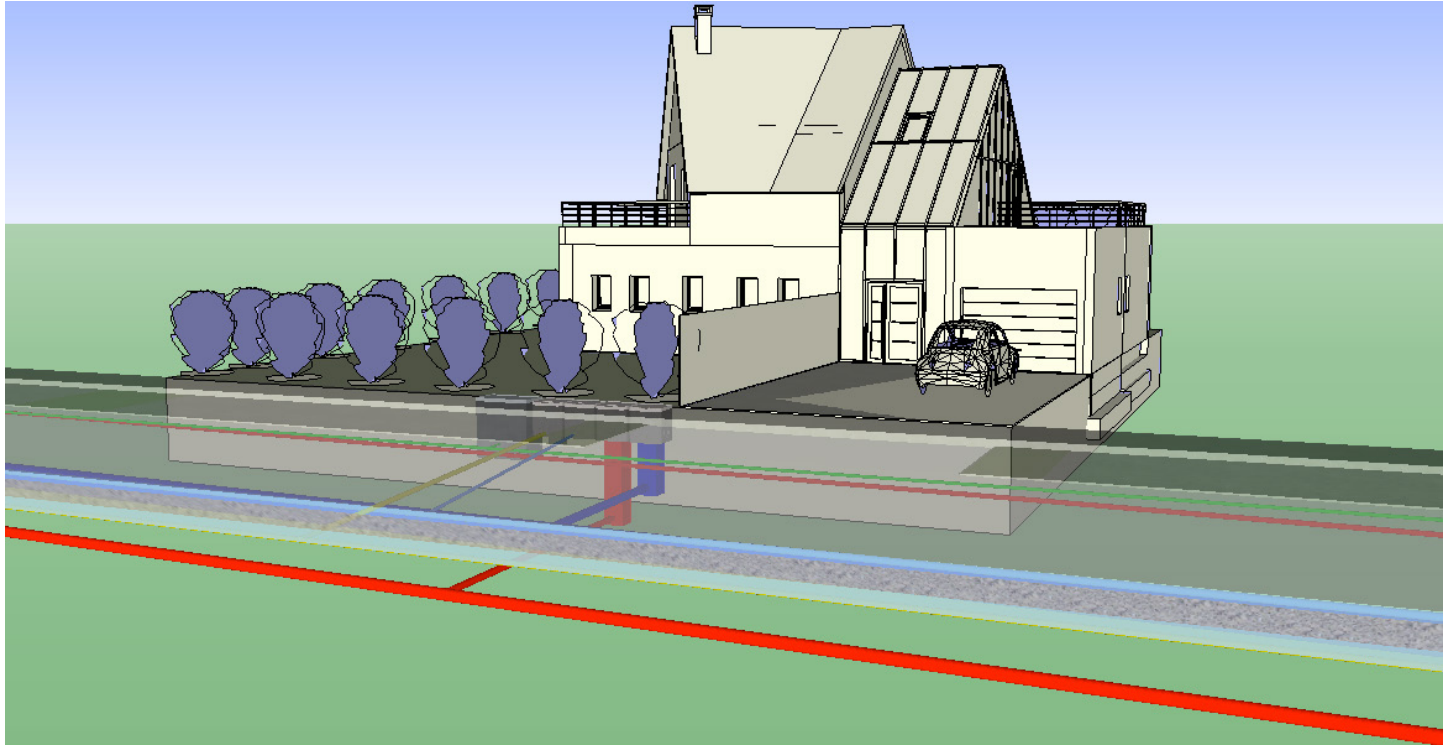




DOCUMENT-ENSEIGNANT

Dossier 1 corrigé

Date :
NOMS et prénoms des élèves et classe [par groupes de 3 ou 4 élèves] :
.....
.....
.....
.....

Sommaire

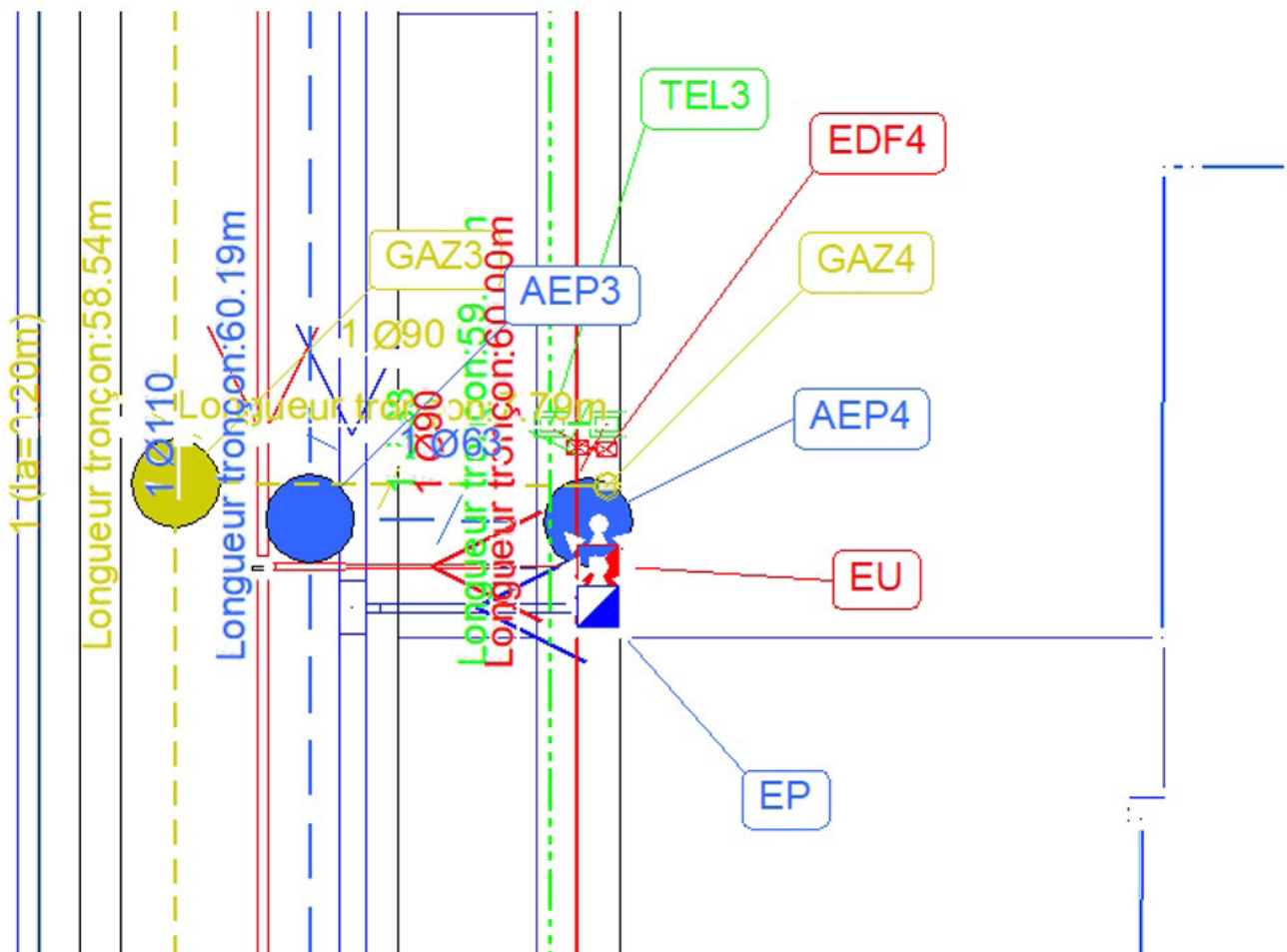
Repérage de la destination de tous les réseaux	2
Les démarches préalables.....	4
Mise en œuvre du chantier de raccordement : les composantes	7
Planification du chantier et cinématique de travail pour les réseaux d'électricité et de télécommunications.....	9

DOCUMENT-ENSEIGNANT

Repérage de la destination de tous les réseaux

Sur la vue des réseaux à l'extérieur de la maison d'Emma (adaptation sous SketchUp du fichier Revit), déterminez le nombre et le type de réseaux du domaine public à relier à la maison (codes couleurs). À l'aide de la maquette de la maison (fichier SketchUp), repérez où se situe précisément la pièce de l'habitation susceptible de recevoir tous les réseaux. Vous émettrez des hypothèses sur la ou les possibilités de passage des réseaux à travers la maison. Notez vos réponses au fur et à mesure.

Donnez le nombre de réseaux à relier à la maison, et leur dénomination.



DOCUMENT-ENSEIGNANT

Si vous êtes une entreprise vous devez remplir une DICT. De quoi s'agit-il ? Comment remplir le document ? À qui devez-vous l'envoyer ?

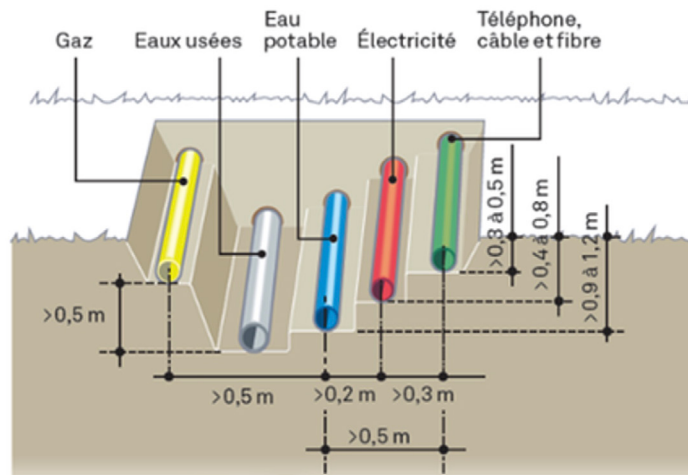
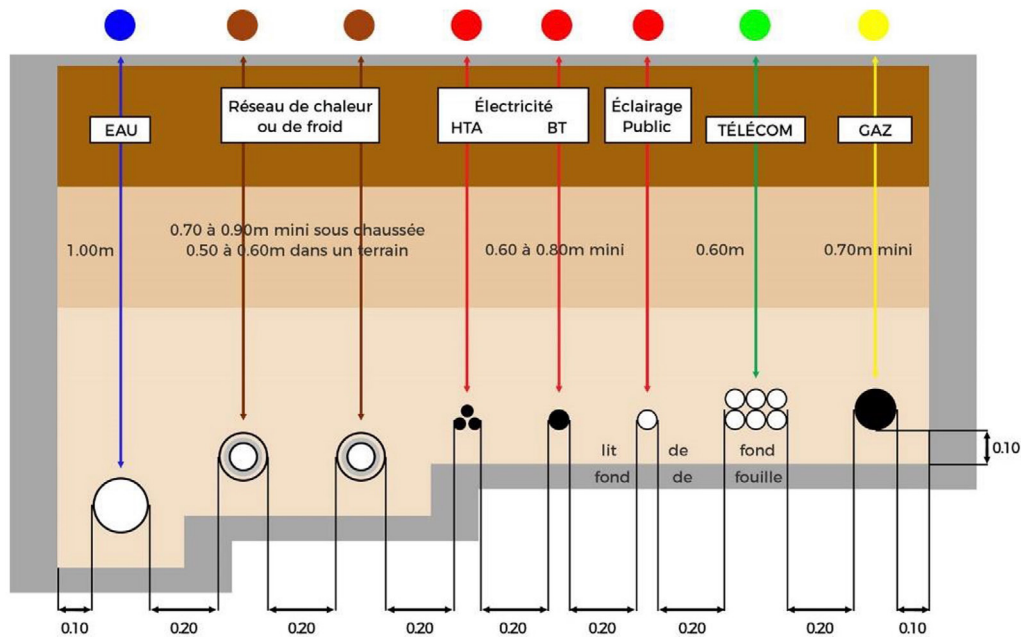
Voir le site internet :

reseaux-et-canalisation.ineris.fr/gu-presentation/construire-sans-detruire/entreprises-de-travaux.html

DOCUMENT-ENSEIGNANT

Les normes de pose des réseaux : recherchez et donnez les différents espacements normés entre chaque réseau ainsi que les différentes hauteurs d'enfouissement. Ces dimensions vous serviront pour la réalisation de vos quantitatifs. L'utilisation d'images est préférable.

Normes d'espacement des réseaux :



D'après les dimensions trouvées, citez les possibilités de tranchée commune.

Tranchée commune entre les réseaux gravitaire et non gravitaire.....

DOCUMENT-ENSEIGNANT

Mise en œuvre du chantier de raccordement : les composantes

Par équipes, vous produirez une carte mentale pour faire l'inventaire de toutes les opérations à réaliser. Vous utiliserez le logiciel dont vous avez l'habitude ou vous téléchargerez un logiciel gratuit – Freemind, Gitmind, Lucidchart – ou bien vous utiliserez un logiciel en ligne – Popplet, Framindmap, Wisemapping. Vous n'oublierez pas de lister les risques et les solutions à apporter pour la sécurisation du chantier. Puis le rapporteur présentera à la classe votre démarche et vos résultats.

Inventaire des composantes du chantier de raccordement à l'aide d'une carte mentale

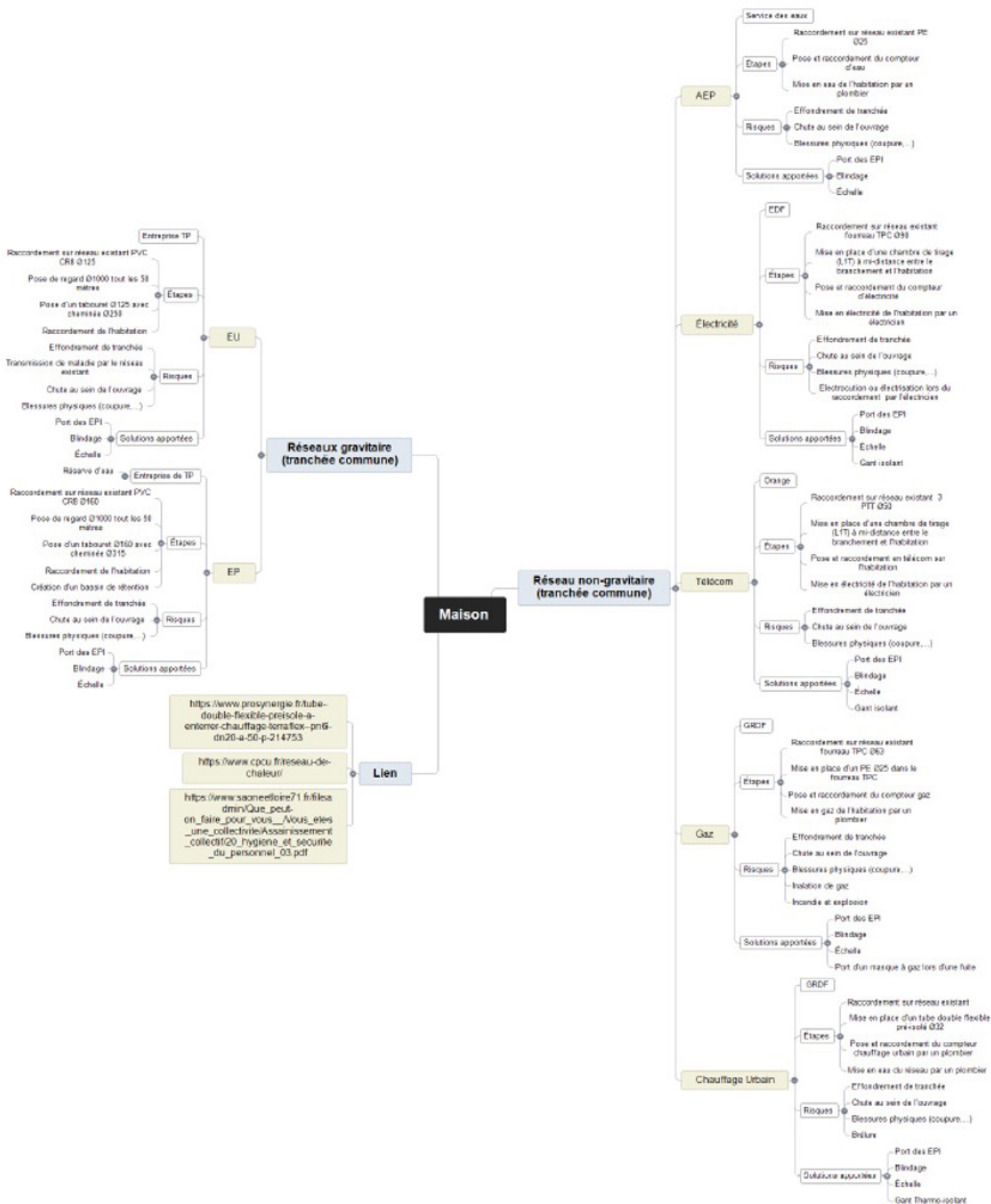
À l'aide d'un logiciel de carte mentale, vous hiérarchiserez vos réseaux.

Pour chaque réseau vous devrez :

- Citer l'entreprise et ou le concessionnaire du réseau et ou de pose ;
- Donner les grandes étapes de réalisation ;
- Évaluer les risques et proposer des solutions.

DOCUMENT-ENSEIGNANT

Sur cette page vous téléchargerez votre travail.



DOCUMENT-ENSEIGNANT

Planification du chantier et cinématique de travail pour les réseaux d'électricité et de télécommunications

Par équipes, planifiez les grandes phases de l'ensemble du chantier de raccordement, en utilisant le logiciel Gantt, et définissez le chemin critique (enchaînement des tâches le plus serré possible).

Dans un second temps, élaborer une cinématique de travail (représentation graphique) pour les réseaux d'électricité et de télécommunications, en utilisant le logiciel SketchUp. En fin d'activité, chaque rapporteur présente à la classe la démarche et la production de son groupe.

Planification du chantier sur Gantt

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Cinématique de travail pour les réseaux d'électricité et de télécommunications

À partir du fichier SketchUp fourni, vous devez réaliser une cinématique en cinq (5) étapes.

Rappel : La cinématique, c'est une succession de phases montrant les grandes étapes de construction. Il s'agit de visualiser les phases d'avancement du chantier par une suite de croquis (respectant les proportions), depuis un point de vue unique. La cinématique sert à planifier les phases de construction dans un ordre chronologique de réalisation.

Il s'agit de connaître :

- L'ouvrage ;
- Comment il est constitué ;
- Quel est le point de départ (situation initiale) ;
- Quel est le point d'arrivée (situation finale).

Dans quel but ?

Une fois les tâches répertoriées et clairement définies, il est possible de les expliquer et de les détailler afin de réaliser un planning prévisionnel.