

# ITRAINONLINE MMTK

## ***Exercices : Planification et Budgétisation***

Préparé par : Alberto Escudero Pascual IT+46

---

### **Planifier et budgéter un lien sans fil PtP (Point à point)**

La « *Rainbow Foundation* » qui vient récemment de construire une école primaire sur l'île de Curricutta au « *Sunshineland* » a contacté votre ONG pour la création d'un lien sans fil qui fournira une connexion Internet à l'école.

Votre travail est de planifier et de budgéter (en termes d'équipement et de ressources humaines, pas de donner un prix en dollars US) pour la mise en place d'un lien sans fil PtP entre le continent (le Sunshineland) et l'île de Curricutta.

Considérez qu'il peut exister plusieurs solutions au problème. Vous devrez être capable de développer divers scénarios et de les présenter à votre client. Décrivez tous ces scénarios avec leurs avantages et désavantages, incluant les budgets pour les équipements et les ressources humaines.

Pour parvenir à cela, les informations suivantes vous sont données;

L'île de Curricutta est située à 7 Km du continent. Entre les deux, (au milieu et dans la ligne de vue) se retrouve l'île du Pirate avec, en moyenne, une élévation de 50m au-dessus du niveau de la mer.

La connexion Internet sur le continent est disponible à partir des toits d'un édifice à bureaux de trois étages. Sur le toit, on retrouve un mat de 5 m de haut qui pourra servir pour notre installation. La base du mat est située à 50m de la connexion Internet qui est installée à l'intérieur de l'édifice. L'électricité est disponible au 3<sup>e</sup> étage.

À l'exception des huttes, le seul édifice existant sur l'île est l'école primaire qui est située près de la plage (altitude 0m) en face du continent. Le plus haut point de l'île (70m) est situé à 200m de l'école. Curricutta n'est pas connecté pas système électrique continental et n'a aucun système électrique.

Le sol de l'île se constitue de sable et de terre avec une végétation très dense et une faune très riche (mais sans danger pour les humains)

Sunshineland est un pays situé à la latitude 0. Les orages tropicaux et les éclairs sont fréquents sous ce climat chaud et humide.

Compléter l'exercice en discutant des 10 questions suivantes :

1. Qui sont les acteurs et les intervenants importants dans le projet? Qui sont les personnes clés à contacter et qui doivent appuyer le projet?
2. Quelles informations techniques et pratiques sont requises comme point de départ du projet?
3. Quelles informations techniques sur les infrastructures existantes sont requises?
4. Quelles infrastructures physiques doit être en place pour établir la connexion?

5. Budget pour apporter la connexion Internet de l'école primaire jusqu'au site de la mise en place. Considérez ce qui suit:
  - Quelles technologies utiliser?
  - Quelles infrastructures et équipements sont nécessaires?
  - Quelles ressources humaines sont nécessaires?
6. Budget pour apporter l'électricité sur le site de mise en place sur l'île de Curricutta.
7. Budget pour mettre en place le lien entre les deux points.
8. Budget pour l'acquisition des licences et permis pour opérer. (Prenez votre propre pays en exemple)
9. Budget pour l'entretien et l'assurance de qualité pour la première année.
10. Qu'est-ce qui peut aller mal? Quel est le plus grand risque dans le projet? Analyse de risque.