NOM : ………………………………………… Prénom : …………………………….. Groupe n° …. Classe : 4ème …

**Evaluation sur le projet « estimer la hauteur du bâtiment du collège »**

A rendre sur clé USB au format MP4

Votre travail donnera lieu à la conception d'une courte capsule vidéo d’environ 3 minutes au cours de laquelle vous présenterez par groupe :

- votre démarche et les choix effectués au sein du groupe

- les difficultés rencontrées et les solutions que vous avez trouvées pour les surmonter

- les outils et connaissances mathématiques utilisés

- les tests qui vous ont permis de valider ou non votre démarche.

**Grille d'évaluation de la capsule vidéo et de l’implication dans le projet :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Narration de recherche** : **(6 points)** | |
| Le groupe d'élèves a évoqué en justifiant :  - les différentes pistes envisagées dont certaines n’ont peut-être pas abouti  - les difficultés rencontrées et les solutions trouvées pour les surmonter  - entre deux modélisations, laquelle a été choisie  - les outils mathématiques utilisés  - des tests qui ont permis de valider la démarche et de mettre à l’épreuve la modélisation. | **Total / 6** |
| **Evaluation de la capsule vidéo numérique : (4 points)** | |
| - la durée de la vidéo a été respectée  - les outils numériques pour élaborer la capsule vidéo ont été utilisés à bon escient  - le support numérique est bien organisé (introduction, développement, conclusion). | **Total / 4** |
| **Mon implication dans le projet : (5 points)** | |
| - je me suis impliqué dans le travail de recherche en classe et de mesures sur le terrain  - je me suis impliqué dans l’élaboration de la capsule vidéo  - j’ai coopéré avec le groupe pour mener à terme le projet. | **Total / 5** |
| **Evaluation de la modélisation mathématique : (5 points)** | |
| - la modélisation mathématique est pertinente  - les outils mathématiques pour modéliser ont été développés de façon satisfaisante. | **Total / 5** |
| **Note finale** | **/ 20** |
| **Appréciation :** | |