

| | Validation du socle | Questionnement | Maîtrise insuffisante | Maîtrise fragile | Maîtrise satisfaisante | Très bonne maîtrise. |
|--------------|--|---|--|--|--|--|
| Question n°1 | Domaine 4 | À l'aide du diagramme des exigences (document 1), préciser les contraintes liées à la batterie de la parka chauffante. | La réponse est totalement hors de propos | La réponse ne contient que les mots clés (critères) correspondants aux contraintes sans les citer. Ou La réponse contient des contraintes qui ne figurent pas dans le document 1 mais qui sont en relation avec la batterie. | La réponse contient au moins 2 contraintes attendues du document 1 sans d'autres contraintes hors sujet Ou La réponse contient au moins 1 contrainte attendue du document 1 et 2 contraintes qui ne figurent pas dans le document 1 mais qui sont en relation avec la batterie. | La réponse contient les 4 contraintes. |
| | Concevoir, créer, réaliser | | | | | |
| | | | 0 point | 2 points | 3 points | 4 points |
| Question n°2 | Domaine 1 | Compléter en annexe 1 le diagramme d'activités correspondant à la description du fonctionnement du capteur de température pour chauffer la parka. | La réponse est totalement hors de propos | Seule l'expression "chauffage parka éteint" est positionnée au bon endroit. | L'expression "chauffage parka éteint est au bon endroit et les températures (0°; -5°;-10°) sont dans les bonnes zones de tests mais les comparaisons sont inversées. | Chaque terme est placé au bon endroit dans l'algorithme. |
| | Pratiquer des langages | | | | | |
| | | | 0 point | 1 point | 4 points | 7 points |
| Question n°3 | Domaine 3 | À l'aide du document 2, réaliser sur le plan du stade, en annexe 2, le réseau nécessaire pour piloter toutes les parkas en Wifi. | La réponse est totalement hors de propos | Les matériels ne sont pas bien situés mais les câblages et connexion entre eux sont respectés. | Seul chaque matériel est positionné dans les bulles. | Chaque matériel est bien positionné dans chaque bulle et chaque liaison correspond bien au réseau. |
| | Adopter un comportement éthique et responsable | | | | | |
| | | | 0 point | 3 points | 5 points | 7 points |
| Question n°4 | Domaine 4 | Si un athlète qui est dans l'enceinte du stade se trouve le plus éloigné de la borne Wifi, à l'aide du document 3, déterminer en précisant vos calculs s'il sera à sa portée. | La réponse est totalement hors de propos | L'élève ne fait pas de calculs mais précise que chaque athlète quelle que soit sa position dans l'enceinte du stade est à portée de la borne wifi. | L'élève ne fait pas de calculs mais montre avec un compas en respectant l'échelle que le périmètre de portée de la borne wifi inclut l'enceinte du stade et peut ainsi conclure que la borne wifi est adéquate. Ou L'élève fait des calculs faux (erreur d'échelle ou non compréhension de la limite de l'enceinte du stade ou erreur d'unité) mais a un bon raisonnement et porte une conclusion en rapport avec la question. | L'élève a fait les calculs attendus et conclut que l'athlète sera toujours à portée de la borne wifi quelle que soit sa position dans l'enceinte du stade. |
| | Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques | | | | | |
| | | | 0 point | 2 points | 5 points | 7 points |