

PP2 – Formuler une prédiction et une hypothèse

204-3 Formuler une prédiction et une hypothèse basées sur une suite observée d'événements.

Les hypothèses sont des prédictions plausibles d'un rapport entre deux variables, et appuyées par l'information issue de la connaissance actuelle de l'élève.

Si....alors....parce que...

Ces connaissances antérieures pourraient provenir de diverses sources, p. ex. : expérience antérieure, démonstration, recherche, émission de télévision ou une affirmation adressée à l'élève qu'une personne lui a dit être vraie.

antérieurs → les choses
que tu déjas
sais.

Un échafaud utile pour la rédaction d'une **hypothèse** est le format « **Si, alors, parce que** ».

Si la VI* est (décrire le changement)

alors la VD* sera (prédire l'effet)

parce que (formuler la justification).

*Variable indépendante – (VI) Variable dépendante – (VD)

→ On n'utilise jamais « Je ».

Si la ^{VI} quantité d'eau ^{le changement} augmente
 alors ^{VD} le hauteur du plante ^{résultat} augmente
 parce que plus d'eau donne une meilleur
 jardin.

Exemples d'hypothèses :

- **Si** les concentrations de sel dans le sol sont augmentées, **alors** le taux de croissance des plantes **diminuera**, **parce que** celles qui poussent à proximité d'une source d'eau salée sont plus petites.
(appuyée par la recherche ou les observations)
- **Si** la température de l'air est réduite, **alors** la couleur des feuilles changera, **parce que** les feuilles changent de couleur à l'automne lorsque la température commence à se rafraîchir.
(appuyée par des observations)

- **Si** les cônes d'un arbre sont roses au lieu d'être jaunes, **alors** les mouches y pondront plus d'œufs, **parce que** des observations initiales semblent indiquer cette tendance. (appuyée par des observations)
- **Si** l'exposition aux rayons UV est augmentée, **alors** un plus grand nombre de personnes seront atteintes de cancer de la peau, **parce que** les recherches révèlent que celles qui vivent dans des climats chauds sont plus nombreuses à avoir le cancer de la peau que les personnes qui vivent dans des climats froids. (appuyée par la recherche)

La voix passive renforce l'idée que les travaux scientifiques sont réalisés aussi objectivement que possible.

Elle exprime clairement les descriptions et les procédures pour qu'elles soient comparées et reproduites.

Rubrique de réussite

	Supérieur – 4	Attendu – 3	Presque atteint – 2	Insuffisant – 1
Prédiction et hypothèse	<p>Formuler une prédiction et une hypothèse vérifiables avec des variables précises.</p> <p>Formuler une hypothèse en utilisant « Si, alors, parce que » fortement étayée par des enquêtes ou des recherches antérieures.</p> <p>Écrire l'hypothèse à la troisième personne (de façon autonome et systématique).</p>	<p>Formuler une hypothèse qui est vérifiable et nommer des variables précises.</p> <p>Formuler une hypothèse en utilisant « Si, alors, parce que » accompagnée d'une raison plausible.</p> <p>Écrire l'hypothèse à la troisième personne.</p>	<p>Formuler une prédiction ou une hypothèse qui n'est pas clairement vérifiable.</p> <p>Formuler une hypothèse en utilisant « Si, alors, parce que » accompagnée d'une raison qui peut être pertinente, mais qui n'est pas exprimée clairement.</p> <p>Formuler une prédiction ou une hypothèse à la première personne.</p>	<p>Faire une prédiction ou une hypothèse qui n'est pas vérifiable.</p> <p>Formuler une hypothèse avec une raison qui n'est pas exprimée clairement, qui n'est pas pertinente ou qui est absente.</p> <p>Toute autre réponse</p>