

PP2 – Formuler une prédiction et une hypothèse

208-5 Formuler une prédiction et une hypothèse basées sur une suite observée d'événements.

Un hypothèse

Prédire un rapport entre deux variables en se fondant sur vos expériences et connaissances antérieures.

Vos connaissances antérieures pourraient provenir de diverses sources, p. ex. : une expérience antérieure, une démonstration, la recherche, une émission de télévision ou une affirmation adressée à vous qu'une personne t'as dit être vraie.

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 (énoncer la justification).

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

la rédaction d'une hypothèse à la voix passive.



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.

Des exemples des hypothèses.

Si ^{VI} les concentrations de sel dans le sol sont augmentées, **alors** le taux de ^{VP} 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)

VI

VD

Si les cônes d'un arbre sont roses au lieu d'être jaunes, **alors** les mouches pondront plus d'œufs dans ceux-ci, **parce que** des observations initiales semblent indiquer cette tendance. (appuyée par des observations)

VI

VD

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)

Rubrique de réussite

	Supérieur – 4	Attendu – 3	Presque atteint – 2	Insuffisant – 1
Prédiction et hypothèse	<p>Formuler une prédiction et une hypothèse qui sont 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 <u>des variables précises.</u></p> <p>Formuler une hypothèse en utilisant « Si, alors, parce que » qui se rapporte à la question et qui est fortement étayée par des enquêtes ou des <u>recherches antérieures.</u></p> <p>Écrire l'hypothèse à la troisième personne</p> <p><i>La voix Passive</i></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 » qui se rapporte à la question, mais dont la raison 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> <ul style="list-style-type: none"> • Toute autre réponse