

## 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.

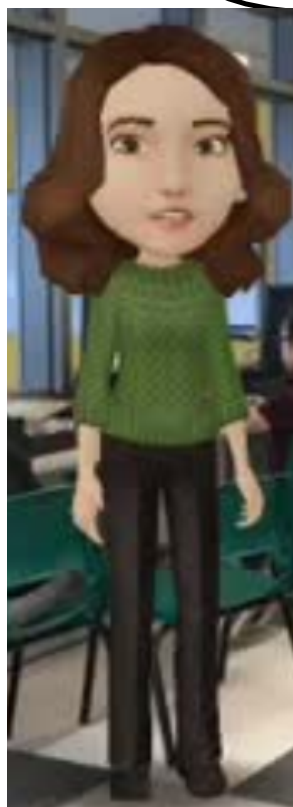
Vos connaissances antérieures pourraient provenir de diverses sources, p. ex. : une expérience antérieure, une démonstration, la recherche, une émission de télévision ou une affirmation adressée à vous qu'une personne t'as dit être vraie.

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** <sup>VI</sup> les concentrations de sel dans le sol sont augmentées, **alors** le taux de <sup>VP</sup> 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 » <b>fortement étayée par des enquêtes ou des recherches antérieures.</b></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"> <li>• Toute autre réponse</li> </ul>